

РАДА ПЕТРОВИЋ

На седници Одељења технолошко-металуршких и наука о материјалима од 17. јуна 2021. године одређени смо за чланове комисије за писање реферата за избор дописног члана АИНС Раде Петровић. На основу увида у документацију која нам је достављена и у складу са Статутом и Правилником АИНС достављамо вам следећи:

Реферат

1. Биографски подаци

Рада Петровић (девојачко Ћирјаковић), редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (ТМФУБ), рођена је 24. 08. 1965. год. у Ариљу, где је завршила основну и средњу школу. Дипломирала је 1989. год., магистрала 1994. год. и докторирала 2001. год. на ТМФУБ, са темом „Проучавање процеса кристализације кордијерита из гелова и особина добијених прахова“. Запослена је на Катедри за неорганску хемијску технологију ТМФУБ у Београду од новембра 1990. год., где је бирана у сва научна звања (асистент-приправник 1990. год., асистент 1994. год., доцент 2002. год., ванредни професор 2007. год. и редовни професор 2012. год.). Удата је и мајка двоје деце.

2. Научни резултати

У оквиру научно-истраживачке делатности бави се хемијским поступцима синтезе керамичких прахова, применом различитих техника синтеровања у циљу добијања густих керамичких материјала, карактеризацијом и испитивањем биокompatбилности биокерамичких материјала на бази хидроксипатита и калцијум-фосфата, развојем нових везива на бази алкално активираних отпадних материјала, развојем нових адсорбента за уклањање загађујућих материја из воде, синтезом фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида за разградњу загађујућих материја у води и развојем фотонапонских система на бази титан(IV)-оксида. До сада је објавила: 1 монографију националног значаја, 12 радова из категорије M21a, 41 рад из категорије M21, 19 радова из категорије M22, 19 радова из категорије M23, 5 радова из категорије M51, 6 радова из категорије M52 и велики број саопштења на међународним и домаћим конференцијама. Према Scopus-у, радови др Раде Петровић су цитирани, без аутоцитата аутора и коаутора, 1772 пута. Hirsch-ов индекс (SCOPUS database) је 27. Учествовала је у реализацији 11 фундаменталних и иновационих пројеката финансираних од стране Министарства за науку Републике Србије и била руководилац једног технолошког пројекта. Учествовала је или учествује у реализацији 5 међународних научних пројеката. Тренутно је руководилац ЕУРЕКА пројекта: E!13305 - Innovative solutions for the treatment of chromates-containing waste waters. Неколико најзначајнијих радова су:

1. **R. Petrović**, Đ. Janačković, S. Zec, S. Drmanić, Lj. Kostić-Gvozdenović, "Crystallization Behavior of Alkoxide – Derived Cordierite Gels", *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, **28** (2003) 111-118. M21a - *Materials Science, Ceramics* 2/25, IF (2003) = 1,546. Broj citata 26, broj autocitata 4.
2. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, D. Jovanović, S. Milonjić, Đ. Janačković, **R. Petrović**, "Adsorption of Pb²⁺, Cd²⁺ and Sr²⁺ ions on the natural and acid-activated sepiolites", *Applied Clay Science*, **37** (2007) 47-57. M21 - *Mineralogy* 6/25, IF (2007) = 1,861. Broj citata 145, broj autocitata 17.
3. Dj. Veljović, B. Jokić, **R. Petrović**, E. Palcevskis, A. Dindune, I.N. Mihailescu, Dj. Janačković, Processing of dense nanostructured HAP ceramics by sintering and hot pressing, *Ceramic International*, **35** (2009) 1407-1413. M21 - *Materials Science, Ceramics* 3/25, IF (2009) = 1,686. Broj citata 57, broj autocitata 15.
4. V. Marjanović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Potkonjak, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Chromium (VI) removal from aqueous solutions using mercaptosilane functionalized sepiolites, *Chemical Engineering Journal*, **166** (2011) 198-206. M21a - *Engineering, Chemical* 11/133, IF(2011) = 3,461. Broj citata 63, broj autocitata 9.
5. A. J. Albrbar, V. Djokić, A. Bjelajac, J. Kovač, J. Ćirković, M. Mitrić, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Visible-light active mesoporous, nanocrystalline N,S-doped and co-doped titania photocatalysts synthesized by non-hydrolytic sol-gel route, *Ceramics International* 42 (2016) 16718–16728. M21a - *Materials Science, Ceramics* 2/26, IF (2016) = 2,986. Broj citata 18, broj autocitata 2.

3. Инжењерски резултати

Проф. др Рада Петровић је завршила обуку за експерата из области чистије производње у оквиру пројекта Организације Уједињених нација за индустријски развој (UNIDO), чиме је стекла звање националног експерта за чистију производњу и ефикасно коришћење ресурса. Као национални експерт за ову област, учествовала је у реализацији пет пројеката. Учествовала је и у изради једне студије оправданости са идејним пројектом, једне студије оправданости и више студија и елабората. Најзначајнији инжењерски доприноси су:

1. Студија оправданости са Идејним пројектом постројења за контролу мириса и третман индустријске отпадне воде у Фабрици за обраду воде "ХИП Петрохемија" – Панчево, наручилац пројекта: Veolia Water Solutions and Technologies d.o.o., Београд; главни пројектант проф. др Жељко Грбавчић, руководиоца за ТМФ Радојица Пешић, 2009.
2. A. Čosović, R. Petrović, Implementation of Cleaner Production in 10 IPPC Production Facilities within the Electric Power Industry of Serbia, Cleaner production assesment report of power station "Kolubara" Veliki Crljeni and "Panonske termoelektrane i toplane", Serbia, Cleaner production center of Serbia, Belgrade, 2012.
3. V. Šatrić, R. Petrović, Project on regional networking for strengthening cooperation and fostering transfer and adaptation of resource efficient and cleaner production (RECP) in the countries of the South-East Europe: Chemical Leasing for Sound Chemicals Management in South-Eastern Europe, Cleaner production center of Serbia, Belgrade, 2016.
4. B. Paunović, T. Maneski, R. Petrović, Z. Čeliković, M. Paunović, Studija opravdanosti formiranja zajedničkog javnog preduzeća za poslove upravljanja i održavanja centralnog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, Ekonomski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016 (naručilac: Opštine Vrbas i Kula).
5. R. Petrović, Further Implementation of the Industrial Emissions Directive in Serbia, Local Short Term Expert – Water Management Expert, 2019.

4. Наставна активност

Проф. др Рада Петровић је држала и држи наставу из више предмета из области технологије и инжењерства керамике и технологије воде на основним, мастер и докторским студијама, на студијским програмима Хемијско инжењерство и Инжењерство материјала. На докторским студијама је држала наставу и страним студентима на енглеском језику. Коаутор је „Практикума из технологије керамике“ за студенте Технолошко-металуршког факултета и књиге „Загађивање и заштита вода“ за ученике средњих школа. Аутор је два практикума за ученике средњих школа. Била је ментор 11 и коментор 6 одбрањених докторских дисертација, ментор 2 магистарске тезе, 25 мастер радова, 41 дипломског и 22 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 22 докторске дисертације, 5 магистарских радова, 23 мастер рада, 25 дипломских радова и 14 завршних радова. Била је члан Комисије за реформу наставе на ТМФ-у и учествовала активно у процесу формирања планова и програма студијског програма Инжењерство материјала. Рецензент је Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању.

5. Организација научно-стручног рада

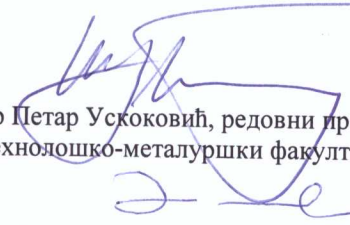
Проф. др Рада Петровић је била шеф Катедре за неорганску хемијску технологију од 2005. до 2009. год. и од 2015. до 2018. год. Секретар Секције за керамику Српског хемијског друштва била је од 2006. до 2010. год. Члан је Савета ТМФ-а од 2009. год. Подручни је уредник у часопису међународног значаја *Journal of Serbian Chemical Society* за област материјала. Била је члан научног одбора две националне конференције и члан програмског одбора четири националне конференција. Била је рецензент у више од тридесет међународних часописа.

6. Предлог комисије

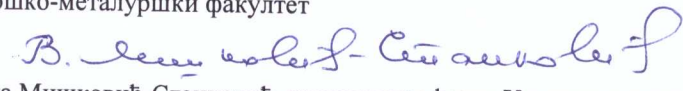
У свом досадашњем раду, проф. др Рада Петровић је остварила значајне научне резултате у области инжењерства материјала и хемијског инжењерства, који су потврђени публикавањем радова у високо рангираним међународним часописима, као и инжењерске резултате, посебно у области чистије производње и ефикасног коришћења ресурса. Велики допринос проф. др Рада Петровић је дала организацији и извођењу наставе на Технолошко-металуршком факултету, посебно менторством великом броју студената докторских студија. Имајући у виду досадашњи научни и стручни рад кандидата, Комисија са задовољством предлаже да се проф. др Рада Петровић изабере за дописног члана АИНС.

У Београду, 15. 09. 2021.

Комисија


Др Петар Ускоковић, редовни професор Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет


Др Ђорђе Јанаковић, редовни професор Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет


Др Весна Мишковић-Станковић, редовни професор Универзитета у
Београду, Технолошко-металуршки факултет



Рада Петровић (девојачко Тирјаковић) је рођена 24. 08. 1965. године у Ариљу, где је завршила основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) Универзитета у Београду уписала је 1984. године и дипломирала 1989. године са просечном оценом у току студија 9,20. Добитник је три награде "Панта С. Тутунџић" за постигнут успех у току студија. Токим студија је била стипендиста "Фондације за младе таленте Републике Србије". Последипломске студије на Катедри за неорганску хемијску технологију ТМФ-а у Београду уписала је 1989. године, а 1994. године одбранила магистарску тезу са темом "Добијање пигмената типа кордијерита традиционалним и сол-гел поступком".

Докторску дисертацију са темом "Проучавање процеса кристализације кордијерита из гелова и особина добијених прахова" одбранила је на истој Катедри 2001. године.

За асистента-приправника на Катедри за неорганску хемијску технологију ТМФ-а у Београду изабрана је 1990. године, а 1994. године у звање асистента. На место доцента на Катедри за НХТ, за предмете "Технологија воде" и "Технологија керамике", изабрана је 2002. године. У звање ванредног професора за ужу област Неорганска хемијска технологија и неоргански материјали изабрана је 2007. године, а 2012. у звање редовног професора. Држала је и држи наставу из неколико предмета из области технологије воде и технологије керамике на основним, магистарским и докторским студијама. Држала је наставу и на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду из предмета "Технологија отпадних вода".

Др Рада Петровић је била ментор 11 и коментор 6 одбрањених докторских дисертација, 2 магистарске тезе, 25 мастер радова, 41 дипломског и 22 завршна рада. Коаутор је "Практикума из технологије керамике" за студенте Технолошко-металуршког факултета и књиге "Загађивање и заштита вода" за ученике средњих школа и аутор два практикума за ученике средњих школа.

Учествовала је у реализацији 11 фундаменталних и иновационих пројеката финансираних од стране Министарства за науку Републике Србије и била руководилац једног технолошког пројекта. Такође, учествовала је у реализацији четири пројекта EUREKA и једног FP7 пројекта. Тренутно је руководилац ЕУРЕКА пројекта E!13305 INSOLT-CHR „Innovative solutions for the treatment of chromates-containing wastewaters“, а учествује у пројекту „Twinning to excel materials engineering for medical devices - ExcellMater, H2020-WIDESPREAD-2020-5“. Положила је стручни испит за технолошку струку. Завршила је обуку за експерата из области чистије производње у оквиру пројекта Организације Уједињених нација за индустријски развој (UNIDO), чиме је стекла звање националног експерта за чистију производњу и ефикасно коришћење ресурса. Као национални експерт за ову област, учествовала је у реализацији пет пројеката.

Научно-истраживачки рад др Раде Петровић обухвата неколико области: хемијски поступци синтезе керамичких прахова, примена различитих техника синтеровања у циљу добијања густих керамичких материјала; карактеризација и испитивање биокompatбилности биокерамичких материјала на бази хидроксиапатита и калцијум-фосфата; развој нових везива на бази алкално активираних отпадних материјала; развој нових адсорбената за уклањање загађујућих материја из воде; синтеза фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида за разградњу загађујућих материја у води; развој фотонапонских система на бази титан(IV)-оксида.

У оквиру научно-истраживачког рада, до сада је објавила: 53 рада из категорије M21, 18 радова из категорије M22, 22 рада из категорије M23, 3 рада из категорије M51, 7 радова из категорије M52 и велики број саопштења на међународним и домаћим конференцијама. Према Scopus-у, радови др Раде Петровић су цитирани, без аутоцитата аутора и коаутора, 1722 пута. Hirsch-ов индекс (SCOPUS database) је 27.

Др Рада Петровић је била или јесте: шеф Катедре за неорганску хемијску технологију у два мандата, члан Савета ТМФ-а од 2009. године, члан Редакционог одбора часописа "Вода и санитарна техника", секретар Секције за керамику Српског хемијског друштва од 2006. до 2010. године, рецензент Комисије за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа, суб-едитор часописа *Journal of Serbian Chemical Society*, члан Програмског одбора међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација“.

Говори енглески језик и служи се руским језиком.

Удата је и мајка двоје деце.



Rada Petrović (maiden name Ćirjaković), full professor of the Faculty of Technology and Metallurgy University of Belgrade (FTM-UB). Born in Arilje on August 24th, 1965, of father Dobrivoje Ćirjaković and mother Milja (maiden name Pajović). Obtained her BSc, MSc and PhD degrees in chemical engineering at the FTM-UB in 1989, 1994 and 2001, respectively. Started employment at the Department of Inorganic chemical technology of FTM-UB in 1990 being first assistant trainee, then 1994 assistant, 2002 assistant professor, 2007 associate professor, and full professor since 2012. She is married and mother of two children.

Teaching activity: lectures in several courses related to water technology and technology of ceramic at all study levels, at study programmes Chemical engineering and Materials engineering; also taught foreign students in English at PhD studies; lectured in "Technology of wastewater" at the Faculty of Agriculture University of Belgrade; wrote one monograph of national importance; coauthor of "Practicum in ceramic technology" for FTM-UB students and book "Water pollution and protection" for high school students; author of two practicums for high school students; mentor of 11 PhD theses, co-mentor in additional 6, mentor of 2 magisters thesis, 25 MSc theses and 63 diploma works; a member of 22 PhD, 5 magisters, 23 MSc and 39 diploma committees; a member of teaching reform commission; participated actively in the formation of the study program Materials Engineering at the FTM-UB; reviewer of the Commission for accreditation and quality assurance of the National accreditation body.

Scientific and research activities: works in the fields of synthesis of ceramic powders by advanced chemical methods, application of different sintering techniques for dense ceramic materials obtaining, bioceramics based on hydroxyapatite and calcium-phosphates, development of new binders based on alkali-activated waste materials, development of new adsorbents for the removal of pollutants from water, synthesis of photocatalysts and photovoltaics based on titanium(IV)-oxide; published: 12 papers from the category M21a, 41 from the category M21, 19 from the category M22, 19 from the category M23, 5 from the category M51, 6 from the category M52 and many papers in the proceedings of international and national conferences; the papers were cited 1772 times, without authors and coauthors citation (SCOPUS database); Hirsch index is 27 (SCOPUS database); participated in 11 projects of national Ministry for science, and in one was a project leader; sub-editor of the Journal of Serbian Chemical Society for materials engineering.

International cooperation activities: visited several international research institutions during the realisation of three EUREKA and one FP7 projects; the main coordinator of the EUREKA project E!13305 INSOLT-CHR "Innovative solutions for the treatment of chromates-containing wastewaters"; participates in the project "Twinning to excel materials engineering for medical devices - ExcellMater, H2020-WIDESPREAD-2020-5".

Engineering activity: completed UNIDO training in the field of cleaner production thus becoming a national expert for Resource Efficient and Cleaner Production (RECP); participated in 5 projects as a national expert for RECP; participated in one feasibility study with preliminary design, one feasibility study and several studies and reports.

Management activities: head of Department of Inorganic chemical technology from 2005 to 2009 and from 2015 to 2018; member of the Council of the FTM-UB from 2009; secretary of the Ceramics division of the Serbian Chemical Society from 2006 to 2010.

Уз пријаву за Академију инжењерских наука Србије-АИНС,
Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима

Библиографија

Др Рада Д. Петровић
Редовни професор

1. Научно-истраживачки резултати

Библиографија за период до 2021. систематизована по Правилнику о звањима о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије

(M10) Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

(M20) Радови објављени у научним часописима међународног значаја

1. M21a. Радови у међународним часописима изузетних вредности

1. **R. Petrović**, Đ. Janačković, S. Zec, S. Drmanić, Lj. Kostić-Gvozdenović, Crystallization Behavior of Alkoxide –Derived Cordierite Gels, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, **28** (2003) 111-118. (IF (2003) = 1,546; Materials Science, Ceramics, 2/25). Broj citata 26, broj autocitata 4.
2. D. Stojanović, B. Jokić, Đ. Veljović, **R. Petrović**, P.S. Uskoković, Đ. Janačković, Bioactive Glass Apatite Coating for Titanium Implant Synthesized by Electrophoretic Deposition, *Journal of the European Ceramic Society*, **27** (2007) 1595-1599 (IF (2007) = 1,562; Materials Science, Ceramics, 2/25). Broj citata 63, broj autocitata 4.
3. I. Janković-Častvan, S. Lazarević, B. Jordović, **R. Petrović**, D. Tanasković, Đ. Janačković, Electrical properties of cordierite obtained by non-hydrolytic sol-gel, *Journal of the European Ceramic Society*, **27** (2007) 3659-3661 (IF (2007) = 1,562; Materials Science, Ceramics, 2/25). Broj citata 38, broj autocitata 2.
4. V. Marjanović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Potkonjak, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Chromium (VI) removal from aqueous solutions using mercaptosilane functionalized sepiolites, *Chemical Engineering Journal*, **166** (2011) 198-206 (IF(2011) = 3,461; Engineering, Chemical, 11/133). Broj citata 63, broj autocitata 9.
5. A. J. Albrbar, V. Djokić, A. Bjelajac, J. Kovač, J. Ćirković, M. Mitrić, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Visible-light active mesoporous, nanocrystalline N,S-doped and co-doped titania photocatalysts synthesized by non-hydrolytic sol-gel route, *Ceramics International*, **42** (2016) 16718–16728 (IF (2016) = 2,986; Materials Science, Ceramics 2/26). Broj citata 18, broj autocitata 2.
6. A. Bjelajac, **R. Petrović**, G. Socol, I.N. Mihailescu, M. Enculescu, V. Grumezescu, V. Pavlović, Dj. Janačković, CdS quantum dots sensitized TiO₂ nanotubes by matrix assisted pulsed laser evaporation method, *Ceramics International*, **42** (2016) 9011–9017 (IF (2016) = 2,986; Materials Science, Ceramics 2/26). Broj citata 6, broj autocitata 1.
7. A. Bjelajac, V. Djokić, **R. Petrović**, N. Bundaleski, G. Socol, I. N. Mihailescu, Z. Rakočević, Dj. Janačković, Absorption boost of TiO₂ nanotubes by doping with N and sensitization with CdS quantum dots, *Ceramics International*, **43** (2017) 15040-15046 (IF (2017) = 3,057; Materials Science, Ceramics 2/27). Broj citata 6, broj autocitata 4.
8. N. Ž. Knežević, N. Ilić, V. Dokić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Mesoporous silica and organosilica nanomaterials as UV-blocking agents, *ACS Applied Materials and Interfaces* **10** (2018) 20231-20236 (IF(2018) = 8,456; Materials Science, Multidisciplinary, 27/293). Broj citata 14, broj autocitata 2.
9. G. Ayoub, Dj. Veljovic, M. Lezaja Zebic, V. Miletic, E. Palcevskis, **R. Petrovic**, Dj. Janackovic, Composite nanostructured hydroxyapatite/yttrium stabilized zirconia dental inserts – The processing and application as dentin substitutes, *Ceramics International*, **44** (2018) 18200-18208 (IF (2018) = 3,450; Materials Science, Ceramics 2/28). Broj citata 8, broj autocitata 3.
10. Dj. Veljovic, T. Matic, T. Stamenic, V. Kojic, S. Dimitrijevic-Brankovic, M. J.Lukic, S. Jevtic, Z. Radovanovic, **R. Petrovic**, Dj. Janackovic, Mg/Cu co-substituted hydroxyapatite – Biocompatibility,

mechanical properties and antimicrobial activity, *Ceramics International*, **45** (2019) 22029-22039 (IF (2018) = 3,450; Materials Science, Ceramics 2/28). Broj citata 7, broj autocitata 2.

11. V.R. Djokić, A.D. Marinković, **R.D. Petrović**, O. Ersen, S. Zafeiratos, M. Mitric, C. Ophus, V.R. Radmilović, Dj. T. Janačković, Highly Active Rutile TiO₂ Nanocrystalline Photocatalysts, *ACS Applied Materials and Interfaces*, **12** (2020) 33058-33068 (IF (2018) = 8,456; Materials Science, Multidisciplinary 27/293). Broj citata 1.
12. A. Kazuz, Ž. Radovanović, Dj. Veljović, V. Kojić, V. Miletić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, α -Tricalcium phosphate/fluorapatite based composite cements: Synthesis, mechanical properties, and biocompatibility, *Ceramic International*, **46** (2020) 25149-25154 (IF (2018) = 3,450; Materials Science, Ceramics 2/28), broj citata 0.

2. M21. Радови у врхунским међународним часописима

1. **R. Petrović**, Đ. Janačković, S. Zec, S. Drmanić, Lj. Kostić-Gvozdenović, Phase-Transformation Kinetics in the Three Phase Cordierite Gel, *Journal of Materials Research*, **16** (2001) 451-458 (IF (2001) = 1,539; Materials Science, Multidisciplinary, 20/170). Broj citata 23, broj autocitata 5.
2. **R. Petrović**, S. Milonjić, V. Jakanović, Lj. Kostić-Gvozdenović, I. Petrović-Prelević, Đ. Janačković, Influences of Synthesis Parameters on the Structure of Boehmite Sol Particles, *Powder Technology*, **133** (2003) 185-189 (IF (2003) = 0,951; Engineering, Chemical 30/126). Broj citata 28, broj autocitata 2.
3. B. Jokić, D. Tanasković, I. Janković-Častvan, S. Drmanić, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Synthesis of Nanosized Calcium Hydroxyapatite Particles by the Catalytic Decomposition of Urea with Urease, *Journal of Materials Research*, **22** (2007) 1156-1161 (IF (2007) = 1,916; Materials Science, Multidisciplinary 72/214). Broj citata 6, broj autocitata 2.
4. I. Janković-Častvan, S. Lazarević, D. Tanasković, A. Orlović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Phase Transformation in Cordierite Gel Synthesized by Non-Hydrolitic Sol-Gel Route, *Ceramics International*, **33** (2007) 1263-1268 (IF (2007) = 1,360; Materials Science, Ceramics 4/25). Broj citata 34, broj autocitata 3.
5. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, D. Jovanović, S. Milonjić, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Adsorption of Pb²⁺, Cd²⁺ and Sr²⁺ ions on to the natural and acid-activated sepiolites, *Applied Clay Science*, **37** (2007) 47-57 (IF (2007) = 1,861; Mineralogy 6/25). Broj citata 145, broj autocitata 17.
6. S. Lazarević, Ž. Radovanović, Dj. Veljović, A. Onjia, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Characterization of sepiolite by inverse gas chromatography at infinite and finite surface coverage, *Applied Clay Science*, **43** (2009) 41-48 (IF (2009) = 2,784; Mineralogy 4/27). Broj citata 15, broj autocitata 4.
7. Dj. Veljović, B. Jokić, **R. Petrović**, E. Palcevskis, A. Dindune, I.N. Mihailescu, Dj. Janačković, Processing of dense nanostructured HAP ceramics by sintering and hot pressing, *Ceramic International*, **35** (2009) 1407-1413 (IF (2009) = 1,686; Materials Science, Ceramics 3/25). Broj citata 57, broj autocitata 15.
8. C.Y. Tang, P.S. Uskoković, C.P. Tsui, Đ. Veljović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Influence of microstructure and phase composition on the nanoindentation characterization of bioceramic materials based on hydroxyapatite, *Ceramic International*, **35** (2009) 2171-2178 (IF (2009) = 1,686; Materials Science, Ceramics 3/25). Broj citata 40, broj autocitata 12.
9. Dj. Veljović, I. Zalite, E. Palcevskis, I. Smiciklas, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Microwave sintering of nanostructured HAP and HAP/TCP bioceramics, *Ceramic International*, **36** (2010) 595-603 (IF (2010) = 1,472; Materials Science, Ceramics 5/25). Broj citata 59, broj autocitata 12.
10. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, V. Djokić, Ž. Radovanović, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Iron-Modified Sepiolite for Ni²⁺ Sorption from Aqueous Solution: An Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Study, *Journal of Chemical and Engineering Data*, **55** (2010) 5681-5689 (IF(2010) = 2,089; Engineering, Chemical, 28/135). Broj citata 34, broj autocitata 5.
11. B. Jokić, S. Drmanić, T. Radetić, J. Krstić, **R. Petrović**, A. Orlović, Dj. Janačković, Synthesis of submicron carbon spheres by the ultrasonic spray pyrolysis method, *Materials Letters*, **64** (2010) 2173-2176 (IF (2010) = 2,117; Materials Science, Multidisciplinary, 51/225). Broj citata 9.
12. B. Jokić, M. Mitrić, V. Radmilović, S. Drmanić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Synthesis and characterization of monetite and hydroxyapatite whiskers obtained by a hydrothermal method, *Ceramic International*, **37** (2011) 167-173 (IF (2011) = 1,751; Materials Science, Ceramics 3/25). Broj citata 85, broj autocitata 5.
13. Dj. Veljović, R. Jančić-Hajneman, I. Balać, B. Jokić, S. Putić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The effect of the shape and size of the pores on the mechanical properties of porous HAP-based bioceramics, *Ceramic International*, **37** (2011) 471-479 (IF (2011) = 1,751; Materials Science, Ceramics 3/25). Broj citata 32, broj autocitata 11.
14. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, A. Onjia, J. Krstić, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Surface characterization of iron-modified sepiolite by inverse gas chromatography, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, **50** (2011) 11467-11475 (IF(2011) = 2,237; Engineering, Chemical 30/133). Broj citata 6, broj autocitata 2.

15. B. Jokic, M. Mitric, M. Popovic, L. Sima, S. M. Petrescu, **R. Petrovic**, Dj. Janackovic, The influence of silicon substitution on the properties of spherical- and whisker-like biphasic alpha-calcium-phosphate/hydroxyapatite particles, *Journal of Materials Science – Materials in Medicine*, **22** (2011) 2175-2185 (IF (2011) = 2,316; Engineering, Biomedical 21/72). Broj citata 8, broj autocitata 3.
16. N. M. El-Buaishi, I. Janković-Častvan, B. Jokić, Dj. Veljović, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Crystallization behavior and sintering of cordierite synthesized by an aqueous sol-gel route, *Ceramic International*, **38** (2012) 1835-1841 (IF (2012) = 1,789; Materials Science, Ceramics 3/27). Broj citata 22.
17. **R. Petrović**, N. Tanasković, V. Djokić, Ž. Radovanović, I. Janković-Častvan, I. Stamenković, Dj. Janačković, Influence of the Gelation and Calcination Temperatures on Physical Parameters and Photocatalytic Activity of Mesoporous Titania Powders Synthesized by the Nonhydrolytic Sol-gel Process, *Powder Technology*, **219** (2012) 239-243 (IF(2012) = 2,024; Engineering, Chemical 34/133). Broj citata 5, broj autocitata 4.
18. B. Jokic, I. Stamenkovic, M. Zrilic, K. Obradovic- Djuricic, **R. Petrovic**, Dj. Janackovic, Silicon-doped biphasic α - calcium-phosphate/hydroxyapatite scaffolds obtained by a replica foam method using uniform pre-annealed spherical particles, *Materials Letters*, **74** (2012) 155 – 158 (IF(2012) = 2,224; Materials Science, Multidisciplinary 56/241). Broj citata 7.
19. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Potkonjak, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Removal of Co^{2+} ions from aqueous solutions using iron-functionalized sepiolite, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, **55** (2012) 40 – 47 (IF (2012) = 1,950; Engineering, Chemical 36/133). Broj citata 19, broj autocitata 2.
20. V.R. Djokić, A.D. Marinković, M. Mitrić, P.S. Uskoković, **R.D. Petrović**, V.R. Radmilović, Dj. T. Janačković, Preparation of TiO_2 /carbon nanotubes photocatalysts: the influence of the method of oxidation of the carbon nanotubes on the photocatalytic activity of the nanocomposites, *Ceramics International*, **38** (2012) 6123-6129 (IF (2012) = 1,789; Materials Science, Ceramics 3/27). Broj citata 18, broj autocitata 2.
21. Dj. Veljović, M. Čolić, V. Kojić, G. Bogdanović, Z. Kojić, A. Banjac, E. Palcevskis, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The effect of grain size on the biocompatibility, cell-materials interface and mechanical properties of microwave-sintered bioceramics, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, **100 A** (2012) 3059-3070 (IF (2012) = 2,834; Materials Science, Biomaterials 8/27). Broj citata 7, broj autocitata 6.
22. Z. Baščarević, M. Komljenović, Z. Miladinović, V. Nikolić, N. Marjanović, Z. Žujović, **R. Petrović**, Effects of the concentrated NH_4NO_3 solution on mechanical properties and structure of the fly ash based geopolymers, *Construction and Building Materials*, **41** (2013) 570-579 (IF (2013) = 2,265; Materials Science, Multidisciplinary 62/251). Broj citata 30, broj autocitata 10.
23. N. M. El-Buaishi, Dj. Veljović, B. Jokić, Ž. Radovanović, I. Steins, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Conventional and spark-plasma sintering of cordierite powders synthesized by sol-gel methods, *Ceramic International*, **39** (2013) 5845-5854 (IF (2013) = 2,086; Materials Science, Ceramics 3/25). Broj citata 3.
24. Dj. Veljović, E. Palcevskis, I. Zalite, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Two-step microwave sintering-A promising technique for the processing of nanostructured bioceramics, *Materials Letters*, **93** (2013) 251-253 (IF(2013) = 2,269; Materials Science, Multidisciplinary 61/251). Broj citata 16, broj autocitata 4.
25. V. Marjanović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Jokić, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Adsorption of chromium(VI) from aqueous solutions onto amine- functionalized natural and acid-activated sepiolites, *Applied Clay Science*, **80-81** (2013) 202-210. (IF (2013) = 2,703; Materials Science, Multidisciplinary 51/251). Broj citata 36, broj autocitata 3.
26. V. Nikolić, M. Komljenović, N. Marjanović, Z. Baščarević, **R. Petrović**, Lead immobilization by geopolymers based on mechanically activated fly ash, *Ceramic International*, **40** (2014) 8479-8488 (IF (2014) = 2,605; Materials Science, Ceramics 4/26). Broj citata 55, broj autocitata 6.
27. A. Bjelajac, V. Djokić, **R. Petrović**, G. Socol, I. N. Mihailescu, I. Florea, O. Ersen, Dj. Janacković, Visible light-harvesting of TiO_2 nanotubes array by pulsed laser deposited CdS, *Applied Surface Science*, **309** (2014) 225-230 (IF (2014) = 2,711; Materials Science, Coatings & Films 2/17). Broj citata 20, broj autocitata 4.
28. Ž. Radovanović, B. Jokić, Dj. Veljović, S. Dimitrijević, V. Kojić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Antimicrobial Activity and Biocompatibility of Ag^+ - and Cu^{2+} -doped biphasic Hydroxyapatite/ α -Tricalcium Phosphate Obtained from Hydrothermally Synthesized Ag^+ - and Cu^{2+} - doped Hydroxyapatite, *Applied Surface Science*, **307** (2014) 513–519 (IF (2014) = 2,711; Materials Science, Coatings & Films 2/17). Broj citata 77, broj autocitata 4.
29. Dj. Veljović, Ž. Radovanović, A. Dindune, E. Palcevskis, A. Krumina, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The influence of Sr and Mn incorporated ions on the properties of microwave single- and two-step sintered biphasic HAP/TCP bioceramics, *Journal of Material Science*, **49** (2014) 6793–6802 (IF (2014) = 2,371; Materials Science, Multidisciplinary 63/260). Broj citata 11, broj autocitata 1.
30. V.R.Djokić, A. D. Marinković, O. Ersen, P. S.Uskoković, **R. D. Petrović**, V. R. Radmilović, Dj. T. Janačković, The dependence of the photocatalytic activity of TiO_2 /carbon nanotubes nanocomposites on the

- modification of the carbon nanotubes, *Ceramics International*, **40** (2014) 4009-4018 (IF (2014) = 2,605; Materials Science, Ceramics 4/26). Broj citata 32, broj autocitata 1.
31. N. Marjanović, M. Komljenović, Z. Baščarević, V. Nikolić, **R. Petrović**, Physical-mechanical and microstructural properties of alkali-activated fly ash – blast furnace slag blends, *Ceramics International*, **41** (2015) 1421–1435 (IF (2015) = 2,758; Materials Science, Ceramics, 3/27). Broj citata 96, broj autocitata 3.
 32. Z. Baščarević, M. Komljenović, Z. Miladinović, V. Nikolić, N. Marjanović, **R. Petrović**, Impact of sodium sulfate solution on mechanical properties and structure of fly ash based geopolymers, *Materials and Structures*, **48** (2015) 683–697. (IF 2013 = 1,390; Materials Science, Multidisciplinary 72/271). Broj citata 31, broj autocitata 3.
 33. Z. Bjelajac, **R. Petrović**, J. M. Nedeljković, V. Djokić, T. Radetić, J. Ćirković, Dj. Janačković: Ex-situ sensitization of ordered TiO₂ nanotubes with CdS quantum dots, *Ceramics International*, **41** (2015) 7048-7053 (IF (2015) = 2,758; Materials Science, Ceramics, 3/27). Broj citata 4, broj autocitata 1.
 34. V. Nikolić, M. Komljenović, Z. Baščarević, N. Marjanović, Z. Miladinović, **R. Petrović**, The influence of fly ash characteristics and reaction conditions on strength and structure of geopolymers, *Construction and Building Materials*, **94** (2015) 361–370 (IF(2015) = 2,421; Materials Science, Multidisciplinary 75/271). Broj citata 42, broj autocitata 4.
 35. N. Barać, S. Škrivanj, Z. Bukumirić, D. Živojinović, D. Manojlović, M. Barać, **R. Petrović**, A. Ćorac, Distribution and mobility of heavy elements in floodplain agricultural soils along the Ibar River (Southern Serbia and Northern Kosovo). Chemometric investigation of pollutant sources and ecological risk assessment, *Environmental Science and Pollution Research*, **23** (2016) 9000–9011 (IF(2015) = 2,760; Environmental Sciences 65/225). Broj citata 12.
 36. A. B. Savić, Dj. Čokeša, S. Lazarević, B. Jokić, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Lj. S. Živković, Tailoring of magnetite powder properties for enhanced phosphate removal: Effect of PEG addition in the synthesis process, *Powder Technology*, **301** (2016) 511–519 (IF(2016) = 2,942; Engineering, Chemical 30/135). Broj citata 11, broj autocitata 1.
 37. M. S. Nikolić, **R. Petrović**, Dj. Veljović, V. Ćosović, N. Stanković, J. Djonlagić, Effect of sepiolite organomodification on the performance of PCL/sepiolite nanocomposites, *European Polymer Journal*, **97** (2017) 198-209 (IF (2017) = 3,741; Polymer Science 12/87). Broj citata 17.
 38. A. A. Ahribesh, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Jokić, V. Spasojević, T. Radetić, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Influence of the synthesis parameters on the properties of the sepiolite-based magnetic adsorbents, *Powder Technology*, **305** (2017) 260-269 (IF(2017) = 3,230; Engineering, Chemical 30/137). Broj citata 16, broj autocitata 1.
 39. A. J. Habish, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Jokić, J. Kovač, J. Rogan, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Nanoscale zerovalent iron (nZVI) supported by natural and acid-activated sepiolites: the effect of the nZVI/support ratio on the composite properties and Cd²⁺ adsorption, *Environmental Science and Pollution Research*, **24** (2017) 628–643 (IF(2015) = 2,760; Environmental Sciences 65/225). Broj citata 18.
 40. A. Savić, Dj. Čokeša, M. Savić Biserčić, I. Častvan-Janković, **R. Petrović**, Lj.S. Živković, Multifunctional use of magnetite-coated tuff grains in water treatment: Removal of arsenates and phosphates, *Advanced Powder Technology*, **30** (2019) 1687-1695 (IF = 4,217; Engineering, Chemical 30/143). Broj citata 3.
 41. A. Bjelajac, D. Kopač, A. Fecant, E. Tavernier, **R. Petrović**, B. Likozar, Dj. Janačković, Micro-kinetic modelling of photocatalytic CO₂ reduction over undoped and N-doped TiO₂, *Catalysis Science and Technology*, **10** (2020) 1688-1698 (IF(2019) = 5,721; Chemistry, Physical 41/159). Broj citata 5.

3. M22. Радови у истакнутим међународним часописима

1. Đ. Janačković, I. Janković, **R. Petrović**, Lj. Kostić-Gvozdenović, S. Milonjić, D. Uskoković, Surface Properties of HAP Particles obtained by Hydrothermal Decomposition of Urea and Calcium-EDTA Chelates, *Key Engineering Materials*, **240-242** (2003) 437-440 (IF(2003) = 0,284; Materials Science, Ceramics 14/25). Broj citata 14, broj autocitata 12.
2. M. Đošiћ, Đ. Janačković, V. Mišković-Stanković, **R. Petrović**, Electrophoretic Deposition and Characterization of Boehmite Coatings on Titanium Substrate, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, **274** (2006) 185-191. (IF (2006) = 1,611; Chemistry, Physical 58/108). Broj citata 24, broj autocitata 4.
3. B. Jokić, I. Janković-Častvan, Đ. Veljović, D. Bučevac, K. Obradović-Đuričić, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Synthesis and settings behavior of α -TCP from calcium deficient hydroxiapatite obtained by hydrothermal method, *Journal of Optoelectronics and Advanced Material*, **9** (2007) 1904-1910 (IF (2006) = 1,106; Materials Science, Multidisciplinary 108/189). Broj citata 7, broj autocitata 4.
4. D. Tanasković, B. Jokić, G. Socol, A. Popescu, I. Mihailescu, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Synthesis of functionally graded bioactive glass – apatite multistructures on Ti substrates by pulsed laser deposition,

- Applied Surface Science*, **254** (2007) 1279-1282 (IF (2007) = 1,406; Materials Science, Coatings & Films 6/17). Broj citata 26, broj autocitata 9.
5. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, D. Tanasković, V. Pavićević, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Sorption of Pb^{2+} , Cd^{2+} and Sr^{2+} Ions on Calcium Hydroxyapatite Powder Obtained by the Hydrothermal Method, *Journal of Environmental Engineering, ASCE (American Society of Civil Engineers)*, **134** (2008) 683-688 (IF 2007 = 1,085; Engineering, Environmental 21/38). Broj citata 25, broj autocitata 2.
 6. N. Tanasković, Ž. Radovanović, V. Đokić, J. Krstić, S. Drmanić, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Synthesis of mesoporous nanocrystalline titania powders by nonhydrolytic sol-gel method, *Superlattices and Microstructures*, **46** (2009) 217-222 (IF (2008) = 1,211; Physics, Condensed Matter 35/62). Broj citata 4, broj autocitata 3.
 7. S. Zec, J. Dukić, M. Puševac, S. Bošković, **R. Petrović**, Sol-Gel Combustion Synthesis of $La_{9.33}(SiO_4)_6O_2$ Oxyapatite, *Materials and Manufacturing Processes*, **24** (2009) 1104-1108. (IF (2009) = 0,968; Materials Science, Multidisciplinary 119/214). Broj citata 6.
 8. Dj. Veljović, E. Palcevskis, A. Dindune, S. Putić, I. Balać, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Microwave sintering improves the mechanical properties of biphasic calcium phosphates from hydroxyapatite microspheres produced from hydrothermal processing, *Journal of Materials Science*, **45** (2010) 3175-3183 (IF (2010) = 1,859; Materials Science, Multidisciplinary 60/232). Broj citata 30, broj autocitata 10.
 9. Dj. Veljović, G. Vuković, I. Steins, E. Palcevskis, P. S. Uskoković, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Improvement of the Mechanical Properties of Spark Plasma Sintered HAP Bioceramics by Decreasing the Grain Size and by Adding Multi-walled Carbon Nanotubes, *Science of Sintering*, **45** (2013) 233-243 (IF(2013) = 0,444; Materials Science, Ceramics 15/25). Broj citata 9, broj autocitata 1.
 10. I. Janković-Častvan, S. Lazarević, D. Stojanović, P. Živković, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Improvement of the mechanical properties of paper by starch coatings modified with sepiolite nanoparticles, *Starch*, **67** (2015) 373-380 (IF(2015) = 1,523; Food Science & Technology 58/125), Broj citata 10, broj autocitata 1.
 11. M. T. Mihajlović, S. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, J. Kovač, B. M. Jokić, Dj. T. Janačković, **R. D. Petrović**, Kinetics, thermodynamics, and structural investigations on the removal of Pb^{2+} , Cd^{2+} , and Zn^{2+} from multicomponent solutions onto natural and Fe(III)-modified zeolites, *Clean Technologies and Environmental Policy*, **17** (2015) 407-419 (IF (2014) = 1,934; Engineering, Environmental 21/47). Broj citata 29, broj autocitata 1.
 12. N. Barać, S. Škrivanj, J. Mutić, D. Manojlović, Z. Bukumirić, D. Živojinović, **R. Petrović**, A. Ćorac, Heavy metals fractionation in agricultural soils of Pb/Zn mining region and their transfer to selected vegetables, *Water Air and Soil Pollution*, **227** (2016) 481 (1-13) (IF(2016) = 1,702; Environmental Sciences 124/229). Broj citata 12.
 13. T. Minović Arsić, A. Kalijadis, B. Matović, M. Stoilković, J. Pantić, J. Jovanović, **R. Petrović**, B. Jokić, B. Babić, Arsenic(III) adsorption from aqueous solutions on novel carbon cryogel/ceria nanocomposite, *Processing and Application of Ceramics*, **10** (2016) 17–23 (IF (2016) = 1,070; Materials Science, Ceramics 11/26). Broj citata 8.
 14. Ž. Radovanović, Đ. Veljović, L. Radovanović, I. Zalite, E. Palcevskis, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Ag^+ , Cu^{2+} and Zn^{2+} doped hydroxyapatite/tricalcium phosphate bioceramics: Influence of doping and sintering technique on mechanical properties, *Processing and Application of Ceramics*, **12** (2018) 269-277 (IF(2018) = 0,976; Materials Science, Ceramics 16/28). Broj citata 2, broj autocitata 2.
 15. A. Bjelajac, **R. Petrović**, V. Djokic, V. Matolin, M. Vondraček, K. Dembele, S. Moldovan, O. Ersen, G. Socol, I. N. Mihailescu, Dj. Janačković, Enhanced absorption of TiO_2 nanotubes by N-doping and CdS quantum dots sensitization: insight into the structure, *RSC Advances*, **8** (2018) 35073-35082 (IF(2018) = 3,049; Chemistry, Multidisciplinary 68/172). Broj citata 1, broj autocitata 2.
 16. S. Lazarević, V. Marjanović, I. Janković-Častvan, Lj. Živković, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Effective removal of Reactive Orange 16 dye from aqueous solution by amine-functionalized sepiolites, *Desalination and Water Treatment*, **163** (2019) 376-384 (IF (2017) = 1,383; Engineering, Chemical 79/137). Broj citata 0.
 17. A. Bjelajac, **R. Petrović**, M. Popović, Z. Rakočević, G. Socol, I. N. Mihailescu, Dj. Janačković, Doping of TiO_2 nanotubes with nitrogen by annealing in ammonia for visible light activation: Influence of pre- and post-annealing in air, *Thin Solid Films*, **692** (2019) 137598 (IF(2018) = 1,888; Materials Science, Multidisciplinary 174/293). Broj citata 3, broj autocitata 1.
 18. G. Ayoub, M. Lezaja Zebic, V. Miletic, **R. Petrović**, Dj. Veljovic, Dj. Janackovic, Dissimilar sintered calcium phosphate dental inserts as dentine substitutes: Shear bond strength to restorative materials, *Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials*, **108** (2020) 2461-2470 (IF(2018) = 2,647; Materials Science, Biomaterials 19/32). Broj citata 0.
 19. A. Bjelajac, **R. Petrović**, J. Vujančević, K. Veltruska, V. Matolin, Z. Siketić, G. Provatas, M. Jakšić, G. Stan, G. Socol, I. Mihailescu, Dj. Janačković, Sn-doped TiO_2 nanotubular thin film for photocatalytic degradation of methyl orange dye, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, **147** (2020) 109609 (IF(2019) = 3,442; Chemistry, Multidisciplinary 62/177). Broj citata 2.

4. M23. Радови у међународним часописима

1. **R. Petrović**, Đ. Janačković, B. Božović, S. Zec, Lj. Kostić-Gvozdrenović, Densification and Crystallization Behaviour of Colloidal Cordierite-Type Gels, *Journal of Serbian Chemical Society*, **66** (2001) 335-343 (IF = 0,244; Chemistry, Multidisciplinary 101/118). Broj citata 7, broj autocitata 5.
2. M.S. Lazić, V.B. Mišković-Stanković, Đ.T. Janačković, **R. Petrović**, Lj.M. Pavlović, The Electrophoretic Deposition of Boehmite Coatings on Titanium from Water Sols, *Materials Science Forum*, **453-454** (2004) 349-354 (IF (2004) = 0,498; Materials Science, Multidisciplinary 119/177). Broj citata 1, broj autocitata 1.
3. B. Jokić, I. Janković-Častvan, Đ. Veljović, **R. Petrović**, S. Drmanić, Đ. Janačković, Preparation of α -TCP Cements from Calcium Deficient Hydroxyapatite obtained by Hydrothermal Method, *Key Engineering Materials*, **309-311** (2006) 821-824 (IF (2005) = 0,224; Materials Science, Ceramics 19/28). Broj citata 1, broj autocitata 4.
4. Đ. Veljović, B. Jokić, I. Janković-Častvan, I. Smičiklas, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Sintering Behaviour of Nanosized HAP Powder, *Key Engineering Materials*, **330-332** (2007) 259-262 (IF (2005) = 0,224; Materials Science, Ceramics 19/28). Broj citata 11, broj autocitata 5.
5. M. Ninković, **R. Petrović**, M. Laušević, Removal of organochlorine pesticides from water using virgin and regenerated granular activated carbon, *Journal of Serbian Chemical Society*, **75** (2010) 565-573 (IF (2010) = 0,725; Chemistry, Multidisciplinary 98/147). Broj citata 14, broj autocitata 1.
6. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, Ž. Radovanović, B. Potkonjak, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Sorption of Cu^{2+} and Co^{2+} from aqueous solutions onto sepiolite: an equilibrium, kinetic and thermodynamic study, *Journal of Serbian Chemical Society*, **76** (2011) 101-112 (IF (2011) = 0,879; Chemistry, Multidisciplinary 103/154). Broj citata 7, broj autocitata 3.
7. Ž. Radovanović, Dj. Veljović, B. Jokić, S. Dimitrijević, G. Bogdanović, V. Kojić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Biocompatibility and antimicrobial activity of zinc(II)-doped hydroxyapatite, synthesized by a hydrothermal method, *Journal of Serbian Chemical Society*, **77** (2012) 1787-1798 (IF(2012) = 0,912; Chemistry, Multidisciplinary 100/152). Broj citata 15, broj autocitata 3.
8. V. Djokić, J. Vujović, A. Marinković, **R. Petrović**, Dj. Janačković, A. Onjia, D. Mijin, A study of the photocatalytic degradation of the textile dye CI Basic Yellow 28 in water using a P160 TiO_2 -based catalyst, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **77** (2012) 1747-1757 (IF(2012) = 0,912; Chemistry, Multidisciplinary 100/152). Broj citata 11, broj autocitata 1.
9. V. Marjanović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Jokić, A. Bjelajac, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Functionalization of thermo-acid activated sepiolite by amine-silane and mercapto-silane for chromium(VI) adsorption from aqueous solutions, *Hemijska industrija*, **67** (2013) 715-728 (IF(2013) = 0,562; Engineering, Chemical 103/133). Broj citata 3, broj autocitata 2.
10. M. T. Mihajlović, S. S. Lazarević, I. M. Janković-Častvan, B. M. Jokić, Dj. T. Janačković, **R. D. Petrović**, A comparative study of the removal of lead, cadmium and zinc ions from aqueous solutions by natural and Fe(III)-modified zeolite, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ*, **20** (2014) 283-293 (IF(2014) = 0,892; Engineering, Chemical 89/135). Broj citata 15, broj autocitata 1.
11. A. J. Albrbar, A. Bjelajac, V. Djokić, J. Miladinović, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Photocatalytic efficiency of titania photocatalysts in saline waters, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **79** (2014) 1127-1140 (IF(2014) = 0,871; Chemistry, Multidisciplinary 114/157). Broj citata 3, broj autocitata 2.
12. N. I. Ilić, S. S. Lazarević, V. N. Rajaković-Ognjanović, Lj. V. Rajaković, Đ. T. Janačković, **R. D. Petrović**, The sorption of inorganic arsenic on modified sepiolite: effect of hydrated iron(III)-oxide, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **79** (2014) 815-828 (IF(2014) = 0,871; Chemistry, Multidisciplinary 114/157). Broj citata 3.
13. A. A. Ahribesh, S. S. Lazarević, B. Potkonjak, A. Z. Bjelajac, Đ. T. Janačković, **R. D. Petrović**, Sorption of cadmium ions from saline waters onto Fe(III)-zeolite, *Hemijska industrija*, **69** (2015) 253-260 (IF(2015) = 0,437; Engineering, Chemical 118/135). Broj citata 1.
14. A. Habish, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Potkonjak, Đ. Janačković, **R. Petrović**, The effect of salinity on the sorption of cadmium ions from aqueous medium on Fe(III)-sepiolite, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ*, **21** (2015) 295-303 (IF(2015) = 0,617; Engineering, Chemical 105/135). Broj citata 4, broj autocitata 3.
15. N. Barać, S. Skrivanj, Z. Bukumirić, M. Barać, D. Manojlović, **R. Petrović**, A. Ćorac, Arsenic in Agricultural Soils of a Historically Mined and Industrial Region of Southern Serbia and Northern Kosovo: Bioavailability and Uptake by Plants Species *Zea mays L.* and *Solanum tuberosum L.*, *Soil and Sediment Contamination*, **24** (2015) 656-674 (IF(2015) = 1,189; Environmental Sciences 159/225). Broj citata 2, broj autocitata 2.
16. S.S. Lazarević, I.M. Janković-Častvan, B.M. Jokić, Dj.T. Janačković, **R.D. Petrović**, Sepiolite functionalized with N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-ethylenediamine triacetic acid trisodium salt. Part I:

Preparation and characterization, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **80** (2015) 1193-1202 (IF(2015) = 0,970; Chemistry, Multidisciplinary 120/163). Broj autocitata 1.

17. A. Bjelajac, V. Djokic, **R. Petrovic**, G. E. Stan, G. Socol, G. Popescu-Pelin, I. N. Mihailescu, Dj. Janackovic, Pulsed laser deposition method for fabrication of CdS/TiO₂ and PbS photoelectrodes for solar energy application, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **10** (2015) 1411-1418 (IF (2015) = 0,756; Materials Science, Multidisciplinary 219/271). Broj autocitata 1.
18. S.S. Lazarević, I.M. Janković-Častvan, B.M. Jokić, Dj.T. Janačković, **R.D. Petrović**, Sepiolite functionalized with N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-ethylenediamine triacetic acid trisodium salt. Part II: Sorption of Ni²⁺ from aqueous solutions, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **81** (2016) 197-208 (IF(2016) = 0,822; Chemistry, Multidisciplinary 131/166). Broj citata 3.
19. I. Janković-Častvan, S. Lazarević, D. Stojanović, P. Živković, **R. Petrović**, Đ. Janačković, PVB/sepiolite nanocomposites as reinforcement agents for paper, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **81** (2016) 1295-1305 (IF(2016) = 0,822; Chemistry, Multidisciplinary 131/166). Broj citata 4.

5. M24. Радови у међународним часописима верификовани посебном одлуком

1. T. Matić, M. Ležaja Zebić, I. Cvijović-Alagić, V. Miletić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Dj. Veljović, The effect of calcinated hydroxyapatite and magnesium doped hydroxyapatite as fillers on the mechanical properties of a model BisGMA/TEGDMA dental composite initially and after aging, *Metallurgical and Materials Engineering*, **24** (2018) 271-281.

6. Радови у међународним часописима који нису на SCI листи

1. M. Tecilazić-Stevanović, T. Janačković, Lj. Kostić-Gvozdenović, **R. Ćirjaković**, Dipendenza delle proprietà di mullite-cordierite dalle condizioni di sintesi, *Ceramurgia*, **XXI** (1991) 117-120. Lj. Kostić-Gvozdenović, S. Milonjić, **R. Ćirjaković**, Sintesi di pigment ceramico tipo cordierite con metodo sol-gel, *Ceramurgia*, **4** (1997) 245-247.
2. M. Tecilazić-Stevanović, T. Janačković, Lj. Kostić-Gvozdenović, **R. Ćirjaković**, Dependence of the Properties of Cordierite-Mullite Ceramics on Synthesis Conditions, *Industrial Ceramics*, **13** (1993) 31-34.
3. Đ. Janačković, V. Jokanović, Lj. Kostić-Gvozdenović, **R. Ćirjaković**, I. Petrović-Prelević, D. Uskoković, Synthesis of Spinel Powders by the Spray Pyrolysis Method, *Key Engineering Materials*, **132-136** (1997) 197-200. Broj citata 4, broj autocitata 5
4. Đ. Janačković, I. Petrović-Prelević, Lj. Kostić-Gvozdenović, **R. Petrović**, V. Jokanović, D. Uskoković, Influence of Synthesis Parameters on the Particle Sizes of Nanostructured Calcium-Hydroksyapatite, *Key Engineering Materials*, **192-195** (2001) 203-206. Broj citata 5, broj autocitata 14.
5. D. Tanasković, Dj. Veljović, **R. Petrović**, C. Cojanu, C. Ritoscu, I. N. Mihailescu, Dj. Janačković, Double-layer Bioactive Glass Coatings Obtained by Pulsed Laser Deposition, *Key Engineering Materials*, **361-363** (2008) 277-280. Broj citata 2, broj autocitata 1

7. M29 a. Уређивање међународног научног часописа

1. Суб-едитор часописа *Journal of Serbian Chemical Society* од 2016. године.

(M30) Зборници међународних научних скупова

8. M32. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

1. B. Jokic, Dj. Veljovic, **R. Petrovic**, Djordje Janackovic, Preparation and characterization of alfa-TCP cement", EUREKA E!3033 WORKSHOP "Hydroxyapatite nanocomposite ceramics – new implant material for bone substitute", Bucuresti-Sinaia, January 15-18, 2006.

9. M33. Saopштење sa međunarodnog skupa štampano u celini

1. M. Tecilazić-Stevanović, T. Janačković, Lj. Kostić-Gvozdenović, **R. Ćirjaković**, Dependence of the Properties of Cordierite-Mullite Ceramics on Synthesis Conditions, pp. 205-213 in "Ceramics today tomorrow's ceramics", edited by P.Vincenzini, Elsevier scientific publishing company, Amsterdam, 1991. (Materials Science monographs 66A).
2. **R. Ćirjaković**, S. Milonjić, Lj. Kostić-Gvozdenović, Sol-Gel Method in the Synthesis of Cordierite, pp. 273-278 in "Proceedings of Third European Ceramic Society Conference, vol.I: Processing of Ceramics", edited by P.Duran, J.F.Fernandez, Faenza Editrice Iberica, S.L. Spain, 1993.
3. Lj. Kostić-Gvozdenović, S. Milonjić, **R. Ćirjaković**, Synthesis of a Cordierite Type Ceramic Pigment by the Sol-Gel Method, pp.39-44 in "Proceedings of World Ceramic Congress - Eight Cimtec, Ceramics: Charting the Future, Advances in Science and Technology", edited by P.Vincenzini, Techna, Faenza, 1995.
4. Đ. Janačković, **R. Ćirjaković**, Lj. Kostić-Gvozdenović, V. Jokačević, D. Uskoković, S. Milonjić, "Mullite Powder Synthesis by Colloidal and Urea-Assisted Sol-Gel Processes", *Ceramic Transactions of American Ceramic Society*, **81** (1998) 87-92. The 2nd International Meeting of Pacific RIM Ceramic Societies, Cairns, Australia, 1996.
5. **R. Petrović**, Đ. Janačković, I. Janković-Častvan, S. Zec, Lj. Kostić-Gvozdenović, Phase Transformation in Colloidal and Alkoxy-Derived Cordierite Gels, pp. 253-258 in "Proceedings of 2nd International Conference: Deformation Processing and Structure of Materials", Edited by E. Romhanji, M. Jovanović and N. Radović, Published by Association of Metallurgical Engineers of Serbia and Montenegro, Faculty of Technology and Metallurgy University of Belgrade and Institute of Nuclear Science "Vinča", Beograd, 2005.
6. S. Zec, S. Bošković, **R. Petrović**, Synthesis of Apatite-Type $\text{Ce}_{4.67}(\text{SiO}_4)\text{O}$ via Glycine-Nitrate Combustion, pp. 521-523 in "Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry", edited by A. Antić-Jovanović, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, 2008.
7. S. Lazarević, V. Arsovski, B. Jokić, I. Janković-Častvan, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Adsorption of nickel ions from aqueous solutions by manganese oxide-coated sepiolite, The 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, 2011, Zbornik radova, str. 473-476.
8. M. T. Mihajlović, S. S. Lazarević, I. M. Janković-Častvan, B. M. Jokić, Dj. T. Janačković, **R. D. Petrović**, Adsorption of zinc ions from aqueous solutions by natural and iron-oxide coated zeolite, The 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2012, Zbornik radova, str. 473-476.
9. V. Marjanović, S. Lazarević, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Adsorption mechanisms of Cr(VI) on the organosilane functionalized materials, Proceedings of the 44st International October Conference on Mining and Metallurgy, IOCMM 2012, 1-3. Bor, Serbia, 2012, Zbornik radova, str. 637-642.
10. I. Janković Častvan, S. Lazarević, **R. Petrović**, P. Živković, K. Trifković, Đ. Janačković, Improvement of mechanical properties of paper by using sepiolite nanoparticles, Proceedings of XIX International symposium in the field of pulp, paper, packaging and graphics, 2013, TMF Beograd, Srbija, 25.06.2013-28.06.2013., p. 41-45.
11. N. Barać, S. Škrivanj, D. Manojlović, Z. Bukumirić, G. Trajković, M. Barać, **R. Petrović**, A. Ćorac, Heavy Metals Fractionation in Agricultural Soils from the Ibar River Valley (Southern Serbia): Bioaccumulation by *Solanum tuberosum* L, Proceedings of the XXIII International Conference Ecological Truth – Eco-Ist'15, Kopaonik, Serbia, 17–20 June 2015.
12. N. Barać, B. Ranković, S. Škrivanj, Z. Bukumirić, D. Čičkarić-Živojinović, **R. Petrović**, A. Ćorac, Investigation of heavy metals partitioning in the agricultural soils of the long term polluted Pb/Zn industrial region of southern Serbia: uptake and bioaccumulation by the cereal crop *Zea mays* L, Book of Abstracts from 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection – EnviroChem 2015, Palić, Serbia, 9–12 June 2015, pp. 270–271.
13. A. Bjelajac, **R. Petrović**, J. M. Nedeljković, V. Djokić, T. Radetić, J. Ćirković, Dj. Janačković, Effect of Mercapto Silane Concentration on CdS Nanoparticles Stabilization, MME SEE 2015, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Proceedings and book of abstracts, 307-312, FTM.
14. Z. Baščarević, J. Rakić, **R. Petrović**, Possibility to use spent catalyst from fluid catalytic cracking process for geopolymer synthesis, 20. Internationale Baustofftagung, IBAUSIL, 12-14. September 2018. Weimar, Germany, (Organized by F.A. Finger – Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar), Tagungsband 1, pp. 1-985 – 1-992 (2018).
13. A. Bjelajac, **R. Petrović**, V. Djokic, K. Dembele, S. Moldovan, O. Ersen, G. Socol, I. N. Mihailescu, Dj. Janačković, Electron Microscopy Characterization of TiO_2 Nanotubes Sensitized with CdS Quantum Dots, First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures ELMINA 2018, August 27-29, 2018, Belgrade, Serbia, Program and Book of Abstracts, pp. 174-176.
14. T. Matic, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, S. Jevtić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Dj. Veljović, The fabrication of dental insert based on magnesium doped hydroxyapatite and its shear bond strength with Maxcem dental

cement, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, p. 680-683, Book of Proceedings, 3-6 June 2019, Silver Lake, Serbia.

15. Ž. Radovanović, A. Mohamed Kazuz, P. Vulić, L. Radovanović, Dj. Veljović, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Synthesis and characterization of hydroxyapatite and fluorapatite powders, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, p. 676-679, Book of Proceedings, 3-6 June 2019, Silver Lake, Serbia.

10. M34. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. S. Milonjić, Lj. Čerović, **R. Ćirjaković**, O. Milošević, D. Uskoković, Properties of Silica, Silicon Carbide and Cordierite Powders Obtained by Spray Pyrolysis, EMRS 1993 Fall Meeting, 4th European East-West Conference & Exhibition on Materials and Process, St.Petersburg, Russia, 1993, Abstract B-VII.2.
2. M.S. Lazić, V.B. Mišković-Stanković, Đ.T. Janačković, **R. Petrović**, Lj.M. Pavlović, The Electrophoretic Deposition of Boehmite Sol on the Titanium, Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003 Herceg Novi, Programme and The Book of Abstracts, 2003, p.106.
3. D. Stojanović, B. Jokić, Đ. Veljović, S. Stevanović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Synthesis of calcium-hydroxyapatite by decomposition of urea with urease, 9th Congres of the Balcan Stomatological Society, Abstract Book, Ohrid, Macedonia, 2004, p.269.
4. D. Stojanović, Z. Stojanović, Z. Dubajić, I. Janković-Častvan, S. Lazarević, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Formation of bioactive glass-apatite coatings for titanium implant, 9th Congres of the Balcan Stomatological Society, Abstract Book, Ohrid, Macedonia, 2004, p.269.
5. M.S. Lazić, V.B. Mišković-Stanković, Đ.T. Janačković, **R.D. Petrović**, The Effect of Deposition Parameters on the Electrophoretic Deposition of Boehmite Coatings, 4th International Conferences on the Chemical Societies of the South-East European Countries, Book of Abstracts, Belgrade, SCG, 2004, vol.II, p.91.
6. D. Stojanović, I. Janković-Častvan, B. Jokić, Đ. Veljović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Bioactive Glass-Apatite Coatings for a Titanium Implant, 4th International Conferences on the Chemical Societies of the South-East European Countries, Book of Abstracts, Belgrade, SCG, 2004, vol.II, p.94.
7. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, V. Pavićević, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Adsorption of Pb²⁺, Cd²⁺ and Sr²⁺ ions on HAP powder obtained by hydrothermal decomposition of urea and calcium-EDTA chelates, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Programme and the Book of Abstracts, Belgrade, SCG, 2005, p.120.
8. I. Janković-Častvan, S. Lazarević, A. Orlović, **R. Petrović**, B. Jokić, Đ. Janačković, Characterization of cordierite catalyst support synthesized by the non-hydrolytic sol-gel process, International Symposium Catalytic processes on advanced micro- and mesoporous materials, Book of abstracts, Nessebar, Bulgaria, 2005, p.108.
9. S. Lazarević, B. Jokić, Đ. Veljović, D. Tanasković, **R. Petrović**, A. Orlović, Đ. Janačković, Micro and mesoporous spherical carbon particles obtained by ultrasonic spray pyrolysis, International Symposium Catalytic processes on advanced micro- and mesoporous materials, Book of abstracts, Nessebar, Bulgaria, 2005, p.109.
10. B. Jokić, Đ. Veljović, A. Rosić, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Nanostructured calcium-hydroxyapatite synthesized by decomposition of urea with urease, A Forecast of the Future for Biomaterials-Professor Larry L.Hench Retirement Symposium, Imperial College London, UK, 2005, p.37.
11. D. Stojanović, B. Jokić, Đ. Veljović, S. Drmanić, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Texture and surface properties of the nanostructured HAP particles obtained by hydrothermal decomposition of urea and EDTA-chelates, A Forecast of the Future for Biomaterials-Professor Larry L.Hench Retirement Symposium, Imperial College London, UK, 2005, p.38.
12. S. Šajić, I. Janković-Častvan, **R. Petrović**, D. Jovanović, M. Ilić, Đ. Janačković, Investigation of filterability of diatomite from deposits in Kolubara and Vranje coal-bearing neogene basins (Serbia), 6th European Coal Conference, Abstract Book, Belgrade, SCG, 2005, p.34.
13. Dj. Veljović, B. Jokić, D. Tanasković, I. Janković-Častvan, S. Lazarević, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Characterization of HAP Ceramics Obtained by Sintering and Hot Pressing, 5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, MAT-p71, Ohrid, Macedonia, 2006.
14. Dj. Veljović, B. Jokić, **R. Petrović**, E. Palcevskis, A. Dindune, I. N. Mihailescu, Dj. Janačković, Processing of Dense Nanostructured HAP Ceramics by Sintering and Hot Pressing, ECERS 2007, D-719 p.7, Berlin, Nemačka, 2007.

15. Dj. Veljović, I. Zalite, E. Palcevskis, I. Smičiklas, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Syntheses of dense nanostructured HAP and HAP/TCP bioceramics using microwave sintering, EUROMAT 2009, E28-1 p.65, Glasgow, Velika Britanija, 2009.
16. Dj. Janačković, P. Uskoković, **R. Petrović**, I. Balać, B. Jokić, Dj. Veljović, I. Janković-Častvan, Ž. Radovanović, Synthesis of nanostructured hydroxyapatite filler for HAP/polymer nanocomposite, Nanostructured Polymers & Nanocomposites, p 44, Paris, France, 2009.
17. B. Jokić, Dj. Janačković, P. Uskoković, **R. Petrović**, I. Balać, Dj. Veljović, I. Janković-Častvan, Ž. Radovanović, Synthesis of hydroxyapatite filler doped with silicon for HA/polymer nanocomposites, Nanostructured Polymers & Nanocomposites, p 46, Paris, France, 2009.
18. Dj. Veljović, R. Jančić-Hajneman, I. Balać, B. Jokić, S. Putić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The influence of the pore geometry on the mechanical properties of porous HAP-based bioceramics, P.S.B.13. YUCOMAT 2010, p.111 Herceg Novi, Crna Gora, 2010.
19. Dj. Veljović, G. Vuković, E. Palcevskis, P.S. Uskoković, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Processing of nanostructured HAP/CNT composite by spark plasma sintering, 6th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers & Nanocomposites, Abstract Book, p. 179, Madrid, Spain, 2010.
20. Ž. Radovanović, B. Jokić, S. Dimitrijević, Dj. Veljović, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Hydrothermal synthesis of hydroxyapatite powders doped with (Ag^+ , Cu^{2+} , Zn^{2+}), heating, characterization and antimicrobial testing, Hybrid Materials A.3.1.2, p 39, Strazbur, France 2011.
21. N. M. El-Buaishi, I. Jankovic-Castvan, B. Jokic, Dj. Veljović, Dj. Janackovic, **R. Petrovic**, Sinterability of Cordierite Powders Synthesized by Sol-gel Methods, EUROMAT 2011, C32-P-1-17 (1319) p.65, Montpellier, France, 2011.
22. Dj. Veljović, M. Colic, Z. Kojic, A. Banjac, E. Palcevskis, **R. Petrovic**, Dj. Janackovic, The effect of grain size on the materials-cell interfaces and biocompatibility of microwave sintered HAP bioceramics, EUROMAT 2011, F11-P-2-15 (0864) p.117, Montpellier, France, 2011.
23. B. Jokic, Dj. Veljović, Z. Radovanovic, I. Jankovic-Castvan, **R. Petrovic**, Dj. Janackovic, Scaffolds prepared by polymer sponge method using narrow size silicon substituted hydroxyapatite particles, EUROMAT 2011, F12-P-2-04 (1551) p.118, Montpellier, France 2011.
24. V.R. Djokić, A.D. Marinković, M. Mitrić, I. Balać, P. S. Uskoković, **R.D. Petrović**, Dj.T. Janačković, Preparation of $\text{TiO}_2/\text{MWCNT}$ nanocomposite photocatalysts: the influence of the MWCNT functionalization method on the photocatalytic activity, 7th International Conference on NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, Prague, Czech Republic, April 24 - 27, 2012.
25. Ž. Radovanović, Dj. Veljović, E. Palcevskis, S. Dimitrijević, G. Bogdanović, V. Kojić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Investigation of influence of doping Hydroxyapatite with ions Ag^+ , Cu^{2+} and Zn^{2+} , on mechanical properties towards conventional and microwave sintering, First international conference on processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology, NanoBelgrade, PP2, p. 78, Belgrade, Serbia, 2012.
26. Dj. Veljović, E. Palcevskis, I. Zalite, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The processing of nanostructured HAP bioceramic implants by microwave two-step sintering, 1st International Conference on Processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology NanoBelgrade 2012, Book of Abstracts p.73, 26–28 September 2012, Belgrade, Serbia.
27. V. Djokić, J. Vujović, D. Mijin, A. Marinković, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Photocatalytic degradation of the textile dye in the presence of titanium dioxide: Parametric and kinetic studies, First International Conference on Processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology-(NanoBelgrade 2012), Book of Abstracts, p.118, Belgrade, Serbia, September 26-28, 2012.
28. B. Simović, I. Veljković, A. Rečnik, V. Đokić, D. Poleti, **R. Petrović**, Adsorption and photocatalytic degradation of Reactive Orange 16 dye with hydrothermally modified anatase, First International Conference on Processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology-(NanoBelgrade 2012), Book of Abstracts, p.116, Belgrade, Serbia, September 26-28, 2012
29. A. Bjelajac, V. Djokic, **R. Petrovic**, G. Socol, I. Mihailescu, O. Ersen, I. Florea, Dj. Janackovic, Characterization of pulse laser deposited CdS on TiO_2 nanotubes arrays, Eleventh Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 3-5, 2012, Program and the Book of Abstracts, 59
30. Dj. Veljović, Z. Radovanovic, E. Palcevskis, A. Dindune, A. Krumina, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The processing of nanostructured Mg doped HAP/TCP bioceramics by microwave single- and two-step sintering, 1st Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, p. P50, Belgrade, Serbia, 2013.

31. Dj. Veljović, Z. Radovanovic, A. Dindune, E. Palcevskis, A. Krumina, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The effects of Sr and Mn doped ions on the mechanical properties of microwave single-and two-step sintered hydroxyapatite bioceramics, EUROMAT 2013, F1II-P-TH-PS2-2, p. 188, Seville, Spain, 2013.
32. A. Bjelajac, V. Djokić, **R. Petrović**, J. Radević, J. Ćirković, J. M. Nedeljković, Dj. Janačković, CdS quantum dots sensitization of TiO₂ nanotubes using mercapto silane as a binding reagent, The Sixteenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, September 1-5, 2014, Programme and the Book of Abstracts, p. 105.
33. A. Bjelajac, **R. Petrović**, V. Pavlović, J. Ćirković, J. Vukajlović, Dj. Janačković, Microwave assisted synthesis of CdS quantum dots in DMSO, Programme and Book of abstracts of the 11th Conference for Young Scientists in Ceramics (SM- 2015) October 21-24, 2015. Novi Sad, Serbia, p. 57.
34. A.Y. Albrbar, V. Đokić, A. Bjelajac, M. Mitrić, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Influence of the solvent type on the properties and photocatalytic activity of titania powders synthesized by a nonhydrolytic sol-gel process, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, p. 79.
35. A. A. Ahribesh, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Jokić, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Synthesis of magnetic sepiolite nanocomposites for the removal of heavy metal ions from aqueous solutions, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, p. 80.
36. A. J. Habish, S. Lazarević, B. Jokić, I. Janković-Častvan, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Synthesis and characterization of sepiolite-supported nano zero-valent iron, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, p. 77.
37. Ž. Radovanović, B. Jokić, Đ. Veljović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Influence of disodium ethylenediamine-tetraacetate on the morphology of hydrothermally synthesized undoped and copper-doped calcium deficient hydroxyapatite, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstracts, p.92.
38. A. Savić, D. Čokeša, B. Jokić, V. Kusigerski, **R. Petrović**, Lj. Živković, Effect of polyethylene glycol addition on the properties of hydrothermally synthesized magnetite powders, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstract, (P-3), p. 78.
39. Dj. Veljović, I. Kostić, E. Palcevskis, A. Dindune, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Improvement in the mechanical properties of microwave and conventionally sintered HAP based bioceramics by addition of yttria-stabilized ZrO₂, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, , June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, Programme and the Book of Abstract, (P-21), p. 94.
40. M. Nikolić, **R. Petrović**, J. Đonlagić, Elaboration And Properties Of Nanocomposites Based On Poly(ε-caprolactone) And Organically Modified Sepiolites, European Polymer Congress EPF2017, p. 56 , Lyon, Francuska, 2. - 7. Jul, 2017
41. A. Bjelajac, **R. Petrović**, V. Đokić, G. Socol, I. Mihailescu, M. Popović, Z. Rakočević, Đ. Janačković, XPS study of N-doped TiO₂ nanotubes obtained by different heat treatment, 12th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC- 2017), pp. 32 - 32, Novi Sad, Serbia, 18. - 21. Oct, 2017.
44. A. Bjelajac, **R. Petrović**, V. Djokic, V. Matolin, M. Vodraček, G. Socol, I. N. Mihailescu, Dj. Janačković, Characterization of N-doped TiO₂ nanotubes film using synchrotron radiation, 24th annual meeting of the Slovenian Chemical Society, 19-21 September 2018, Portorož - Portorose, Slovenia, Book of abstracts online..
45. Ž. Radovanović, Dj. Veljović, K. Trifković, S. Dimitrijević-Branković, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Bioactive scaffolds based on doped hydroxyapatite powders, Serbian Ceramic Society Conference ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VI, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Book of Abstracts p. 72, 18-20 September 2017, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.
46. Dj. Veljović, Ž. Radovanović, S. Dimitrijević-Branković, V. Kojić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Morphology, biocompatibility and antimicrobial activity of hydroxyapatite simultaneously doped with silver and strontium ions, Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA 2018, Book of Abstracts p. 237-239, 27-29 August 2018, Belgrade, Serbia.
47. Ž. Radovanović, S. Vasilijić, Dj. Veljović, I. Janković-Častvan, S. Lazarević, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Processing and characterization of hydroxyapatite/tricalcium phosphate biomaterials for obtaining scaffolds, Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA 2018, Book of Abstracts p. 246-248, 27-29 August 2018, Belgrade, Serbia.
48. Dj. Veljović, T. Matić, G. Ayoub, M. Ležaja-Zebić, V. Miletić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The processing and application of modified dental composites and dental inserts based on Mg-doped HAP, YUCOMAT 2018, Book of Abstracts p.131, 3-7 September 2018, Herceg Novi, Montenegro.

49. A. M. Kazuz, Ž. Radovanović, V. Miletić, M. Ležaja Zebić, Đ. Veljović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Promising dental materials based on α -tricalcium phosphate and fluorapatite, 5th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials: 5CSCS-2019, Belgrade, June 11–13th, 2019, Book of Abstracts, p. 118 (ISBN:978-86-80109-22-0).
50. Ž. Radovanović, A. M. Kazuz, P. Vulić, L. Radovanović, Đ. Veljović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Synthesis and Characterization of Hydroxyapatite and Fluorapatite Powders, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, Silver Lake, Serbia, 3-6th, June, 2019, Book of Abstracts, p. 62.
51. Ž. Radovanović, Đ. Veljović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Sintering of scaffolds based on doped hydroxyapatite powders, Twenty-first Annual Conference YUCOMAT 2019 & Eleventh World Round Table Conference on Sintering WRTCS 2019, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2019, Book of Abstracts, p. 154, P.S.F.3.
52. G. Ayoub, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, **R. Petrović**, Dj. Veljović, Dj. Janačković, Two-step sintered monophasic HAp dental inserts as materials for dentin replacement, YUCOMAT 2019 & Eleventh World Round Table Conference on Sintering WRTCS 2019, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2019, Book of Abstracts, p. 155, P.S.F.3.

(M40) Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја

11. M42. Монографија националног значаја

1. **P. Petrović**, Сол-гел поступци синтезе у технологији керамике, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2007, ISBN: 86-7401-239-6, страна 108.

(M50) Радови у часописима националног значаја

12. M51. Рад у водећем часопису националног значаја

1. Lj. Kostić-Gvozdenović, S. Milonjić, **R. Ćirjaković**, "Synthesis of Cordierite Type Ceramic Pigment by the Sol-gel Method", *Journal of Serbian Chemical Society*, **60** (1995) 1141-1146.
2. **R. Ćirjaković**, "Alkoksidni sol-gel postupak u keramici", *Hemijska industrija*, **49** (1995) 151-158.
3. **R. Ćirjaković**, Đ. Janačković, S. Milonjić, Lj. Kostić-Gvozdenović, Ispitivanje uticaja koncentracije bemit sola i veličine čestica sola SiO₂ na formiranje kordijeri", *Tehnika-Novi materijali*, **5** (1996) 7-12.
4. B. Jokić, D. Stojanović, Đ. Veljović, S. Drmanić, **R. Petrović**, Đ. Janačković, "Sinteza nanostrukturnih prahova kalcijum-hidroksiapatita katalitičkom razgradnjom uree ureazom", *Nauka Tehnika Bezbednost*, **2** (2004)13-19.
5. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, M. Ilić, D. Jovanović, Đ. Janačković, **R. Petrović**, "Sorpcija jona olova, kadmijuma i stroncijuma iz vodenih rastvora na sepiolitu, *Hemijska industrija*, **60** (2006)15-22

13. M52 Рад у часопису националног значаја

1. Lj. Kostić-Gvozdenović, Đ. Janačković, **R. Ćirjaković**, Changes of Thermal Expansion Coefficient for Glazes in the Process of Firing - Part II: Application of Appen's Equation for Computation of Glazes with Low and Given Thermal Expansion Coefficient, *The IMS Institute Bulletin*, **7** (1992) 3-9.
2. **R. Ćirjaković**, S. Milonjić, Lj. Kostić-Gvozdenović, Sinteza keramičkih prahova sol-gel postupkom, *Vatrostalni materijali*, **25** (1995) 35-41.
3. Lj. Kostić-Gvozdenović, M. Tecilazić-Stevanović, T. Janačković, Đ. Janačković, **R. Ćirjaković**, B. Božović, Optimizacija i matematičko modelovanje procesa sušenja u keramičkoj industriji, *Izgradnja*, **50** (1996) 191-194.
5. Lj. Kostić-Gvozdenović, M. Tecilazić-Stevanović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Zavisnost pritisne čvrstoće sušene građevinske opeke od sadržaja vode, *Izgradnja*, **53** (1999) 339-341.
6. Lj. Dražević, **R. Petrović**, R. Ivanović, A. Onjia, Zagađenje životne sredine teškim metalima i monitoring biodiverziteta gradova Kosovske Mitrovice i Zvečana, *Ecologica*, **59** (2010) 355 – 358.

(M60) Зборници скупова националног значаја

14. M62. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Ђ.Јанаћковић, **Р. Петровић**, Савремени поступци синтезе керамичких прахова, XLI Саветовање Српског хемијског друштва, Изводи радова, стр.125-126, Београд, 2003.
2. **Р.Д. Петровић**, Сол-гел поступци у технологији керамике, XLVI Саветовање СХД, Програм и кратки изводи радова, Београд, 2008, стр. ПП4.
3. **R. Petrović**, Dj. Janačković, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, V. Marjanović, Application of natural and modified sepiolites in wastewaters treatment, 7th International Conference Science and Higher Education in Function of sustainable development, Užice, 3-4.10.2014.

15. M63. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. Lj. Kostić-Gvozdenović, **R. Ćirjaković**, Ispitivanje mogućnosti izomorfne zamene Al^{3+} -jona u strukturi kordijerita Fe^{3+} -jonima, Knjiga radova II Simpozijuma SHD o keramici i staklu sa međunarodnim učešćem "Fizika, hemija i tehnologija keramike i stakla", SHD, Beograd, 1994, str. 6-9.
2. Lj. Kostić-Gvozdenović, Đ. Janačković, **R. Ćirjaković**, M. Radović, Sintaza prahova mulita koloidnim sol-gel postupkom, Zbornik radova XXVIII Oktobarskog savetovanja rudara i metalurga, Donji Milanovac, 1996, str.598-601
3. Lj. Kostić-Gvozdenović, Đ. Janačković, **R. Petrović**, "Pilarenje bentonita - Novi procesi obrade glinenih minerala", Zbornik radova Konferencije o mineralnim sirovinama, njihovoj eksploataciji, keramičkoj i opekarskoj proizvodnji - KoMSEKO-98, Kanjiža, 1998, str.171- 173.
4. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Jokić, M. Ilić, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Ispitivanje sorpcije Pb^{2+} -jona na sepiolitu, Zbornik radova XLIII Savetovanja srpskog hemijskog društva, Beograd, 2005, str.267-270
5. B. Jokić, I. Janković-Častvan, **R. Petrović**, Đ. Veljović, Đ. Janačković, Sintaza α -TCP bioaktivnog cementa iz kalcijum deficitarnog hidroksiapatita, Zbornik radova XLIV Savetovanja srpskog hemijskog društva, Beograd, 2006, str.105-108.
6. **R. Petrović**, Đ. Veljović, Đ. Janačković, J. Baras, A. Petrović, S. Jović, Ispitivanje mogućnosti primene alkalno aktiviranog bentonita "Bogovina" za bistenje vina, Prirodne mineralne sirovine i mogućnosti njihove upotrebe u poljoprivrednoj proizvodnji i prehrambenoj industriji – Monografija, Savez poljoprivrednih inženjera i tehničara Srbije, Beograd, 2006, str. 325-333.
7. S. Jović, B. Zlatković, A. Petrović, J. Baras, **R. Petrović**, Bentonit – nezamenjivo sredstvo za bistenje i stabilizaciju vina i voćnih sokova, Prirodne mineralne sirovine i mogućnosti njihove upotrebe u poljoprivrednoj proizvodnji i prehrambenoj industriji – Monografija, Savez poljoprivrednih inženjera i tehničara Srbije, Beograd, 2006, str. 335-348.
8. S.S. Lazarević, I.M. Janković-Častvan, D.Đ. Tanasković, S.Ž. Drmanić, Đ.T. Janačković, **R.D. Petrović**, Primena sepiolita za dekolORIZACIJU sojinog ulja, Knjiga radova XLV Savetovanja SHD, Novi Sad, 2007, str. 178-181.
9. J. Čolić, M. Ristić, **R. Petrović**, Komparacija sekvencijalne ekstrakcije i totalne digestije pri određivanju sadržaja teških metala u sedimentima Dunava, 37. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Voda 2008, Mataruška Banja, Zbornik radova, 87-92.
10. V. Marjanović, **R. Petrović**, S. Aksentijević, Katjonske i anjonske gline kao mogući adsorbenti za $Cr(VI)$, 37. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Voda 2009, Zlatibor, 2009, Zbornik radova, str. 443-448.
12. LJ. Dražević, **R. Petrović**, R. Ivanović, D. Jovanović, LJ. Biševac, Industrijski otpad RMHK „Trepča“ kao primarni izvor zagađenja teškim metalima zemljišta i vode u severnom delu Kosova i Metohije, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, 2000, Međunarodna konferencija: "Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad", Zlatibor, str. 336-340.
13. V. Marjanović, **R. Petrović**, Lj. Trumbulović-Bujić, Primena modifikovanih glinenih minerala kao adsorbenata za hromate, Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine", Banja Luka, 2009., Zbornik radova, str. 803-810.
14. V. Marjanović, **R. Petrović**, S. Aksentijević, Adsorpcija $Cr(VI)$ na LDHs kao mogućim adsorbentima za anjonske zagađivače, Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine", Banja Luka, 2009., Zbornik radova, str. 393-402.
15. V. Rajaković-Ognjanović, Z. Naunović, **R. Petrović**, Lj.V. Rajaković, Karakteristike efluenta iz procesa bojenja papira i mogućnosti obrade otpadne vode, Međunarodna konferencija – Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Niška banja, 2011., Zbornik radova, 53-58.

16. N.M. El Buaishi, V. Arsovski, Đ. Veljović, J. Kovrlja, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Sinterabilnosti kordijeritnih prahova sintetizovanih koloidnim sol-gel postupkom, 49. Savetovanje SHD, Kragujevac, 2011, Zbornik radova, str. 193 – 197.
17. V. Marjanović, **R. Petrović**, An equilibrium, kinetics, and thermodynamics basis of sorption of pollutants from aqueous solution onto solid sorbent, Proceedings of the 5th International Conference „Science and Higher Education in Function of Sustainable Development SED 2012, 4-5. October 2012, Užice, Serbia, 4-85 – 4-91. ISBN 978-86-83573-26-4
18. V. Marjanović, **R. Petrović**, S. Aksentijević, Chemistry of chromium and chromium compounds, Proceedings of the 5th International Conference „Science and Higher Education in Function of Sustainable Development SED 2012, 4-5. October 2012, Užice, Serbia, 4-73 – 4-79. ISBN 978-86-83573-26-4
19. I. Janković-Častvan, S. Lazarević, K. Trifković, P. Živković, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Improvement of mechanical properties of paper by using sepiolite nanoparticles, Proceedings of XIX International symposium in the field of pulp, paper, packaging and graphics, Zlatibor (2013) pp.41-45.
20. I. Janković-Častvan, S. Lazarević, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Uklanjanje katjonske boje iz vode adsorpcijom na sepiolitu, 38. međunarodni stručno-naučni skup „Voda i kanalizacija ‘17“, 10. -13. oktobar 2017., Kragujevac, Zbornik radova, str. 21-26.
21. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Simultana adsorpcija jona kadmijuma i katjonske boje iz vode na sepiolitu, 38. međunarodni stručno-naučni skup „Voda i kanalizacija ‘17“, 10. -13. Oktobar 2017., Kragujevac, Zbornik radova, str. 27-32.
22. **R. Petrović**, V. Đokić, A. Bjelajac, Đ. Janačković, Primena fotokatalizatora na bazi TiO₂ za razgradnju organskih zagađujućih materija u vodi, 39. Međunarodna konferencija „Vodovod i kanalizacija ‘18“, Valjevo, 09.-12. oktobar 2018., Zbornik radova, str. 25-30.
23. **R. Petrović**, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, M. Simonić, Đ. Janačković, Uklanjanje fosfata iz vode primenom kompozitnih adsorbenata, 40. Međunarodna konferencija „Vodovod i kanalizacija ‘19“, Novi Sad, 01.-04. oktobar 2019., Zbornik radova, str. 26-32.
24. D. Milošević, Ž. Milovanović, S. Popović, P. Petrović, R. Pjanović, **R. Petrović**, Hemijska i strukturna karakterizacija subglebe trbušaste puhare (*handkea utrififormis*) kao adsorbenta za uklanjanje metala iz vodenih rastvora, 41. Međunarodna konferencija „Vodovod i kanalizacija ‘20“, Kraljevo, 13.-16. oktobar 2020., Zbornik radova, str. 50-55.
25. Ž. Milovanović, D. Milošević, S. Popović, S. Lazarević, **R. Petrović**, Uklanjanje anjonske boje iz otpadnih voda merkaptosilaniziranim kiselinski aktiviranim sepiolitom, 41. Međunarodna konferencija „Vodovod i kanalizacija ‘20“, Kraljevo, 13.-16. oktobar 2020., Zbornik radova, str. 87-93.
26. **R. Petrović**, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, Đ. Janačković, Analiza različitih postupaka uklanjanja šestovalentnog hroma iz otpadnih voda, 41. Međunarodna konferencija „Vodovod i kanalizacija ‘20“, Kraljevo, 13.-16. oktobar 2020., Zbornik radova, str. 189-195.

16. **M64. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

1. **R. Ćirjaković**, M. Tecilazić-Stevanović, T. Janačković, Lj. Kostić-Gvozdenović, Proučavanje osobina mulitno-kordijeritne keramike u zavisnosti od uslova sinteze, Knjiga izvoda XXXII Savetovanja SHD, 1990, Beograd, str. 34.
2. Lj. Kostić-Gvozdenović, Đ. Janačković, **R. Ćirjaković**, Primena jednačine Appen-a za proračun glazura sa malim i zadatim koeficijentom termičkog širenja, Knjiga izvoda XXXIV Savetovanja SHD, 1992, Beograd, str. 35.
3. Lj. Kostić-Gvozdenović, **R. Ćirjaković**, J. Gošev, Sinteza neorganskih pigmenata tipa vilemita, Knjiga izvoda XXXIV Savetovanja SHD, 1992, Beograd, str. 48.
4. **R. Ćirjaković**, Lj. Kostić-Gvozdenović, Đ. Janačković, Sinteza neorganskih pigmenata tipa kordijerita, Knjiga izvoda XXXV Savetovanja SHD, 1993, Beograd, str. 44.
5. **R. Ćirjaković**, S. Milonjić, Lj. Kostić-Gvozdenović, Ispitivanje uticaja koncentracije bemit sola i veličine čestica sola SiO₂ na kristalizaciju kordijerita, Knjiga izvoda Konferencije "Novi materijali - Izazovi sutrašnjice", 1995, Herceg Novi, str. 29.
6. Lj. Kostić-Gvozdenović, S. Milonjić, Đ. Janačković, **R. Ćirjaković**, Sinteza solova bemit, Izvodi radova 38. savetovanja SHD, 1996, Beograd, str.47.
7. Đ. Janačković, **R. Petrović**, Savremeni postupci sinteze keramičkih prahova, Izvodi radova XLI savetovanja Srpskog hemijskog društva, 2003, Beograd, str.125-126.
8. **R. Petrović**, Đ. Janačković, S. Zec, S. Drmanić, Lj. Kostić-Gvozdenović, Kristalizacija kordijerita iz gelova sintetizovanih alkoksidnim sol-gel postupkom, Izvodi radova XLI savetovanja Srpskog hemijskog društva, 2003, Beograd, str.131.

9. **R. Petrović**, Đ. Janačković, Lj. Kostić-Gvozdenović, S. Milonjić, Površinske osobine kordijeritnog praha sintetizovanog sol-gel postupkom, Izvodi radova XLI savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2003, str.134.
10. M.Lazić, V.B. Mišković-Stanković, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Lj. Pavlović, Elektroforetsko taloženje bemitnog praha iz vodenog sola na titanu, Knjiga izvoda "Sinterovanje-Teorija i tehnologija", 2003, Beograd, str.49.
11. I. Nikčević, V. Jokanović, Đ. Janačković, **R. Petrović**, D. Uskoković, Karakteristični parametri sinterovanja mehanohemijski sintetizovanog fluoroapatita, Knjiga izvoda "Sinterovanje-Teorija i tehnologija", 2003, Beograd, str.19
12. D. Stojanović, **R. Petrović**, Dj. Janačković I. Janković-Častvan, B. Jokić, Dj. Veljović, S. Lazarević, Sintaza i karakterizacija kalcijum-hidroksiapatita katalitičkom razgradnjom uree ureazom, Drugi seminar mladih istraživača, Program i zbornik abstrakata, II/4, str.12, SANU, Beograd, 2003.
13. D.D. Stojanović, **R.D. Petrović**, B.M. Jokić, Đ.N. Veljović, I.M. Janković-Častvan, S.S. Lazarević, Đ.T. Janačković, Sintaza kalcijum-hidroksiapatita razlaganjem uree ureazom, Izvodi radova XLII savetovanja Srpskog hemijskog društva, 2004, Novi Sad, str.108.
14. S.S. Lazarević, I.M. Janković-Častvan, B.M. Jokić, Đ.N. Veljović, **R.D. Petrović**, Đ.T. Janačković, Ispitivanje površinskih svojstava sepiolita, Izvodi radova XLII savetovanja Srpskog hemijskog društva, 2004, Novi Sad, str.114.
15. I. Janković-Častvan, S. Lazarević, A. Orlović, **R. Petrović**, B. Jokić, Đ. Janačković, Sintaza kordijerita nehidrolitičkim sol-gel postupkom, Izvodi radova Četvrtog seminara mladih istraživača, SANU, 2005, Beograd, str.IV/1.
16. S. Lazarević, B. Jokić, I. Janković-Častvan, J. Krstić, **R. Petrović**, A. Orlović, Đ. Janačković, Sintaza nanostrukturnih sfernih čestica ugljenika metodom ultrasonične sprej pirolize, Izvodi radova Četvrtog seminara mladih istraživača, SANU, 2005, Beograd, str.IV/2.
17. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Jokić, Đ. Veljović, Ž. Radovanović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Ispitivanje sorpcionih svojstava aktivnih ugljeva "Trayal" i "Norit", Knjiga izvoda 5. simpozijuma Hemija i zaštita životne sredine, 2008, Tara, str. 200.
18. V. Marjanović, **R. Petrović**, Uporedna analiza uklanjanja hroma iz vode adsorpcijom pomoću aktivnih ugljeva, Knjiga izvoda 5. simpozijuma Hemija i zaštita životne sredine, 2008, Tara, str. 216.
19. Dj. Veljović, B. Jokić, Ž. Radovanović, D. Stojanović, Z. Kojić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Uticaj parametara sinteze i uslova procesiranja na karakteristike biomaterijala na bazi kalcijum-hidroksiapatita, Knjiga izvoda radova kongresa Čistije tehnologije i novi materijali - put u održivi razvoj, TMF, 2008, Beograd, str. 54
20. Lj. Dražović, M. Barać, A.Onjia, **R. Petrović**, Primena analize osnovnih komponenti (PCA) na sadržaj teških metala i arsena u zemljištu aluviona reke Ibar, 47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 2009, Knjiga izvoda, str. 70.
21. M. Ninković, M. Laušević, **R. Petrović**, Uklanjanje organohlorinih pesticida iz vode na ugljeničnim materijalima, 47. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 2009, Knjiga izvoda, str.78.
22. Dj. Veljović, E. Palcevskis M. Čolić, Z. Kojić, V. Kojić, G. Bogdanović, A. Banjac, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The influence of grain size on the biocompatibility and mechanical properties of microwave sintered HAP bioceramics, Knjiga izvoda radova kongresa Biotehnologija za održivi razvoj, TMF, 2010, Beograd, str. 76.
23. B. Jokić, Dj. Veljović, Ž. Radovanović, M. Mitrić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, The influence of silicon substitution on properties of spherical and whisker like hydroxyapatite particles, Knjiga izvoda radova kongresa Biotehnologija za održivi razvoj, TMF, 2010, Beograd, str. 82.
24. Ž. Radovanović, Đ. Veljović, L. Radovanović, **R. Petrović**, Đ. Janačković, Hidroksiapatit dopiran Ag⁺-jonima: parametri jedinične ćelije, morfologija, termalna i spektralna svojstva, Knjiga izvoda radova - XXI konferencija Srpskog kristalografskog društva, Užice, 2014, p. 58.
25. T. Stamenić, Dj. Veljović, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Processing and properties of bioceramic materials based on hydroxyapatite doped with ions of magnesium and copper, 13th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, II/6, Belgrade, 10-12 december 2014, Serbia.
26. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Dj. Veljović, The comparison of the bonding ability of dental inserts based on strontium and magnesium doped hydroxyapatite with restorative materials, 13th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2019), The Book of Abstracts, p. 117, 16 - 19 October 2019, Novi Sad, Serbia.
27. Dj. Veljović, G. Ayoub, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, T. Matić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Different sintered calcium phosphate inserts as materials for dentin replacement, 13th Symposium with international participation - Novel technologies and economic development, The Book of Abstracts, p. 133 , 18 - 19 October 2019, Leskovac, Serbia.

28. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, **R. Petrović**, Dj. Janačković, Dj. Veljović, Bonding ability of magnesium doped hydroxyapatite based insert with Clearfil dental adhesive, YOUNG Researchers Conference 2020, Abstract Proceedings p. 40, 28 September 2020, Virtual Conference.

(M70) Магистарске и докторске тезе

17. M71. Одбрањена докторска дисертација

Рада Д. Петровић, *Проучавање процеса кристализације кордијерита из гелова и особина добијених прахова*, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2001.

18. M72. Одбрањен магистарски рад

Рада Д. Петровић, *Добијање пигмената типа кордијерита традиционалним и сол-гел поступком*, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1994.

(M80) Техничка и развојна решења

19. M84. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

1. И. Јанковић-Частван, С. Лазаревић, Ж. Радовановић, В. Ђокић, Д. Поповић, А. Бјелајац, П. Живковић, **Р. Петровић**, Ђ. Јанаћковић, Примена наночестица сепиолита за добијање папира побољшаних механичких својстава, руководиоца: Ђ. Јанаћковић, наручилац: Фабрика Хартије Београд; верификовано од стране Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије на седници од 30. октобра 2017. године.

2. Цитираност (одређено према бази података SCOPUS, мај 2021.)

- 2.1 Укупан број цитата: 2204
- 2.2 Број аутоцитата: 432
- 2.3 Број цитираних радова са ISI листе: 90
- 2.4 *h*-индекс: 27

3. Документоване инжењерске реализације:

3.1. Учесник на пројекту из сарадње са привредом:

1. Р. Пешић, Ж. Грбавчић, **Р. Петровић**, Б. Обрадовић, З. Арсенијевић, Д. Самарџић, М. Девић, Претходна студија оправданости са Генералним пројектом Постројења за контролу мириса и третман индустријске отпадне воде у Фабрици за обраду воде "ХИП Петрохемија -Панчево". Пројекат рађен за Veolia Water Solutions and Technologies d.o.o.. Београд, ТМФ, 2009.
2. Р. Пешић, Ж. Грбавчић, **Р. Петровић**, Б. Обрадовић, З. Арсенијевић, Д. Самарџић, М. Девић, Студија оправданости са Идејним пројектом Постројења за контролу мириса и третман индустријске отпадне воде у Фабрици за обраду воде "ХИП Петрохемија -Панчево". Пројекат рађен за Veolia Water Solutions and Technologies d.o.o.. Београд, ТМФ, 2009.
3. А. Џосовић, **Р. Petrović**, Implementation of Cleaner Production in 10 IPPC Production Facilities within the Electric Power Industry of Serbia, Cleaner production assesment report of power station "Kolubara", Veliki Crljani, Serbia, Cleaner production center of Serbia, Belgrade, 2012.
4. А. Џосовић, **Р. Petrović**, Implementation of Cleaner Production in 10 IPPC Production Facilities within the Electric Power Industry of Serbia, Cleaner production assesment report of "Panonske termoelektrane i toplane, Serbia", Cleaner production center of Serbia, Belgrade, 2012.

5. V. Šatrić, L. Naglić, **R. Petrović**, S. Vještica, Project on regional networking for strengthening cooperation and fostering transfer and adaptation of resource efficient and cleaner production (RECEP) in the countries of the South-Eastern Europe: Project on the sustainable tourism in Serbia (hotels Moskva, Mr. President Design and Astoria), Cleaner production center of Serbia, Belgrade, 2014.
6. V. Šatrić, **R. Petrović**, Project on regional networking for strengthening cooperation and fostering transfer and adaptation of resource efficient and cleaner production (RECP) in the countries of the South-East Europe: Chemical Leasing for Sound Chemicals Management in South-Eastern Europe, Cleaner production center of Serbia, Belgrade, 2016.
7. B. Paunović, T. Maneski, **R. Petrović**, Z. Čeliković, M. Paunović, Studija opravdanosti formiranja zajedničkog javnog preduzeća za poslove upravljanja i održavanja centralnog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, Ekonomski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016 (naručilac: Opštine Vrbas i Kula)
8. M. Mitrović, P. Pavlović, M. Paunović, O. Kostić, S. Jarić, D. Vitorović, M. Pavlović, D. Pavlović, Z. Mataruga, M. Marković, B. Mitrović, N. Krstić, S. Grdović, Đ. Janačković, **R. Petrović**, D. Đorđević, S. Sakan, S. Petrović, D. Čakmak, V. Mrvić, V. Perović, A. Petković, Uticaj industrijskih postrojenja na potencijalnu kontaminaciju životne sredine ruralnih naselja Grada Beograda, 2016-2018. Naručilac projekta: Grad Beograd - Gradska uprava grada Beograda - Sekretarijat za zaštitu životne sredine.
9. **R. Petrović**, Further Implementation of the Industrial Emissions Directive in Serbia, Local Short Term Expert – Water Management Expert, 2019.

4. Остали показатељи успеха

4.1. Награде међународне:

1. Top Cited Papers for 2011 and 2012: Chemical Engineering Journal awarded to V. Marjanovic, S. Lazarevic, I. Jankovic-Castvan, B. Potkonjak, D. Janackovic, R. Petrovic for the paper "Chromium (VI) removal from aqueous solutions using mercaptosilane functionalized sepiolites" published in Chemical Engineering Journal, 2011, Volume 166, pp. 198-206.

4.2. Награде домаће: /

4.3. Уређивање међународног научног часописа (M29a, дато је и у делу 7 научних резултата)

1. Суб-едитор часописа *Journal of Serbian Chemical Society* од 2016. године.

4.4. Одбор међународне конференције: /

4.5. Одбор националне конференције:

1. Члан научног одбора 54. Саветовања СХД, 2017.
2. Члан научног одбора 57. Саветовања СХД, 2020/2021.
4. Члан Програмског одбора 38. међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација '17", Крагујевац, 2017.
5. Члан Програмског одбора 39. међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација '18", Ваљево, 2018.
6. Члан Програмског одбора 40. међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација '19", Нови Сад, 2019.
7. Члан Програмског одбора 41. међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација '20", Краљево, 2020.

4.6. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32, дато и у делу 8 научних резултата)

1. B. Jokic, Dj. Veljovic, **R. Petrovic**, Djordje Janackovic, Preparation and characterization of alfa-TCP cement", EUREKA E!3033 WORKSHOP "Hydroxyapatite nanocomposite ceramics – new implant material for bone substitute", Bucuresti-Sinaia, January 15-18, 2006.

4.7. Друга предавања по позиву

1. Р. Петровић, Припрема воде у термоенергетским системима, предавање у склопу обуке за компаније за увођење пословања у складу са принципом чистије производње, Центар за чистију производњу Србије, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.

2. Р. Петровић, Примена неорганских сорбената и филтрационих средстава у хемијској и прехранбеној индустрији, предавање за средњошколце у Истраживачкој станици Петница, Петница, 2008.

4.8. Рецензије међународних пројеката

1. EUREKA project calls (1)

4.9. Стручне изложбе: /

4.10. Одбори научних друштава:

1. Секретар Секције за керамику Српског хемијског друштва од 2006. до 2010. године.

4.11. Рецензије ISI радова

Journal of the Serbian Chemical Society (> 10)
Hemijska industrija (9)
Powder Technology (8)
Processing and Application of Ceramics (5)
Journal of Hazardous Materials (3)
Chemosphere (3)
Chemical Engineering Journal (2)
Applied Surface Science (2 puta)
Separation and Purification Technology (2)
Desalination and Water Treatment (2)
Environmental Science and Pollution Research (2)
Industrial & Engineering Chemistry Research (1)
Clean Technologies and Environmental Policy (1)
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (1)
Journal of Environmental Management (1)
Journal of Materials Research and Technology (1)
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical (1)
Material Science and Engineering (1)
Materials Research Bulletin (1)
Particulate Science and Technology (1)
Advanced Powder Technology (1)
Molecular Simulation/Journal of Experimental Nanoscience (1)
Analytical Letters (1)
Acta Chimica Slovenica (1)
Ceramic International (1)
Water, Air, & Soil Pollution (1)
Environmental Science and Technology (1)
Environmental Science –Processes & Impacts (1)
Separation Science and Technology (1)
Science of Sintering (1)
Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (1)
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (1)
Thermochimica Acta (1)
Water, Air, & Soil Pollution (1)

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

5.1. Формирање:

Лабораторије за испитивање адсорпционих својстава различитих природних минерала, модификованих минерала и синтетских адсорбената

Истраживачке групе и нови истраживачки правци:

- 1) сол-гел поступци синтезе у технологији керамике (1 одбрањена докторска дисертација)
- 2) модификација природних минерала у циљу добијања ефикасних адсорбената за уклањања катјонских и анијонских загађујућих материја из воде (5 одбрањених докторских дисертација),

- 3) синтеза фотокатализатора и фотонапонских система на бази TiO_2 (2 odbravene doktorske disertacije).

5.2. Менторство

5.2.1. Ментор одбрањене докторске дисертације

1. Ања Терзић, Утицај микроструктуре на својства ватросталних бетона, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2009.
2. Љубинка Дражевић, Загађење тешким металима у алувиону реке Ибар у северном делу Косова и Метохије, Факултет техничких наука Универзитета у Приштини, Косовска Митровица, 2009.
3. Славица Лазаревић, Проучавање утицаја различитих поступака модификације на физичко-хемијске карактеристике и сорпциона својства сепиолита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2012.
4. Весна Марјановић, Проучавање сорпције хрома(VI) из водених раствора на функционализованим сепиолитима, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2013.
5. Nozhat Moftah El Buaishi, Проучавање синтерабилности кордијеритних прахова синтетизованих различитим сол-гел поступцима, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2013.
6. Марија Михајловић-Костић, Сорпција јона олова, кадмијума и цинка из водених раствора на природном и модификованом зеолиту, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016.
7. Анђелика Бјелајац, Побољшање апсорпционих својстава фотоанодe на бази наноцеви титан(IV)-оксида депоновањем кадмијум-сулфида различитим техникама, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016.
8. Aysha Ali Ahribesh, Sinteza, karakterizacija i primena magnetnih adsorbenata na bazi sepiolita i zeolita (Synthesis, characterization and application of magnetic adsorbents based on sepiolite and zeolite), Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
9. Amal Juma Habish, Uticaj parametara sinteze na svojstva kompozitnih adsorbenata na bazi sepiolita i nanočestica elementarnog gvožđa (Influence of synthesis parameters on the properties of the composite adsorbents based on sepiolite and nano-zerovalent iron), Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
10. Немања Бараћ, Мобилност и биодоступност одабраних елемената у пољопривредном земљишту алувиона реке Ибар, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
11. Asma Juma Albrbar, Sinteza i karakterizacija nanostrukturnih fotokatalizatora na bazi azotom i sumporom dopiranog titan(IV)-oksida za razgradnju загађујућих супстанци u vodi pod dejstvom vidljive svetlosti (Synthesis and characterization of nanostructured photocatalysts based on the nitrogen- and sulfur-doped titania for the water pollutants degradation under visible light), Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2018.

5.2.2. Коментор одбрањене докторске дисертације

1. Звездана Башчаревић (коментор са др Мирославом Комљеновићем, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд), Утицај раствора амонијум-нитрата и натријум-сулфата на механичка својства и структуру геополимера на бази електрофилтерског пепела термоелектрана, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.
2. Наташа Марјановић (коментор коментор са др Мирославом Комљеновићем, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд), Синтеза и карактеризација везивних материјала на бази алкално активираних електрофилтерског пепела термоелектрана и згуре високе пећи, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.
3. Виолета Николић (коментор коментор са др Мирославом Комљеновићем, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд), Имобилизација олова и хрома геополимерима на бази електрофилтерског пепела термоелектрана, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016.
4. Јелена Гулицовски (коментор са др Љиљаном Живковић, Институт за нуклеарне науке Винча, Београд), Својства и примена солова церијум(IV)-оксида синтетисаних поступком форсиране хидролизе, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016.

5. Никола Илић (коментор са др Јеленом Бобић, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Београд), Процесирање, својства и могућност примене мултифероичних материјала на бази бизмут-ферита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2018.
6. Андрија Савић (коментор коментор са др Љиљаном Живковић, Институт за нуклеарне науке Винча, Београд), Синтеза, карактеризација и примена адсорбената на бази магнетита за уклањање фосфата из воде, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2019.

5.2.3. Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. Ивана Д. Смичиклас, Утицај физичко-хемијских својстава хидроксиапатита и услова сорпције на имобилизацију јона Pb^{2+} , Cd^{2+} , Zn^{2+} и Si^{2+} , Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2007.
2. Добрица Стојановић, *In vitro* и *in vivo* истраживање биокompatibilности биокерамичких материјала на бази калцијум-фосфата, Универзитет у Београду, Београд, 2009.
3. Владимир Д. Живановић, Кристализационо понашање инвертног фосфатног стакла које садржи ванадијум, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2009.
4. Жељка Антић, Синтеза и карактеризација луминисцентних нанопрахова допираних еуропијумом, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2010.
5. Ђорђе Вељовић, Испитивање утицаја параметара процесирања на својства биокерамичких материјала на бази калцијум-хидроксиапатита и калцијум-фосфата добијених различитим техникама синтеровања, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2010.
6. Бојан М. Јокић, Проучавање процеса формирања порозних биокompatibilних материјала на бази недопираних и силицијумом допираних α -калцијум-фосфата и хидроксиапатита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011.
7. Ивана З. Вељковић, Контрола структурних и микроструктурних карактеристика бинарних и тернарних оксида титана за примену у обновљивим изворима енергије, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2012.
8. Јелена Бобић, Утицај параметара синтезе и допаната на структуру и својства баријум бизмут-титанатне керамике, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2012.
9. Срђан Матијашевић, Кристализационо понашање вишекомпонентних германатних стакала, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2012.
10. Вељко Ђокић, Синтеза, карактеризација и примена недопираних и допираних наноструктурних фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2013.
11. Александар Радојковић, Својства керамике на бази баријум-церијум-итријум-оксида као електролита за чврсте горивне ћелије, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2014.
12. Милош Ненадовић, Морфолошка и структурна својства наночестица сребра и злата добијених јонском имплантацијом у полиетилен велике густине, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.
13. Мина Медић, Мултифункционалне наночестице магнезијум-ортотитаната допираног јонима ретких земаља и прелазних метала, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.
14. Сања Ћулубрк, Синтеза, оптичка и термометријска својства наночестица гадолинијум-титаната и лутецијум-титаната допираних јонима ретких земаља, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2015.
15. Александар Ћосовић, Синтеза нанокристалног никл-ферита у наткритичним условима и применом скробне микроемулзије, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016.
16. Ивона Јанковић-Частван, Својства наноструктурних композитних материјала на бази сепиолита и примена у индустрији папира, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016.
17. Жељко Радовановић, Утицај јона сребра, бакра и цинка на својства биокерамичких материјала на бази калцијум-хидроксиапатита и калцијум-фосфата, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016.
18. Јелена Николић, Хемијска постојаност полифосфатног стакла у различитим срединама, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.

19. Соња Смиљанић, Кристалizacione карактеристике и синтерабилност прахова лантан-стронцијум-боратних стакала, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017.
20. Светлана Илић, Сол-гел синтеза и карактеризација мулита допираног гвожђем, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2018.
21. Јелена Живоиновић, Утицај механичке активације на структуру и својства стронцијум-титанатне керамике, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2020.
22. Јелена Д. Вујанчевић, Модификовање структуре и фотоактивности наноцеви титан(IV)-оксида допирањем и применом фотоосетљивих компонената, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2020.

5.2.4. Ментор одбрањеног магистарског рада

1. Славица Лазаревић, Проучавање сорпционих својстава сепиолита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2007.
2. Ненад Танасковић, Фотокаталитичка активност мезопорозних, нанокристалних прахова титан(IV) – оксида синтетизованих нехидролитичким сол-гел поступком, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2010.

5.2.5. Члан комисије за одбрану магистарског рада

1. Лалић Жељко, Проучавање операције сушења глина у опекарској индустрији, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2006.
2. Бојан Јокић, Проучавање процеса синтезе и везивања биокompatibilних цемената на бази калцијум-фосфата, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2006.
3. Ђорђе Вељовић, Проучавање процеса формирања наноструктурних биокерамичких материјала на бази хидроксиапатита, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2006.
4. Ервин Ш. Ибрахимовић, Изучавање могућности примене нових технолошких поступака за израду ливачких алата и ватросталних маса на бази прашкастих керамичких материјала, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2006.
5. Мирјана Б. Нинковић, Уклањање органохлорних пестицида из воде на гранулисаном активном угљу, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2009.

5.2.6. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Amal Juma Nabish, Адсорпција јона кадмијума из морске воде на модификованом сепиолиту, ТМФ, Београд, 2012.
2. Aysha Ali Ahribesh, Адсорпција јона кадмијума из природне морске воде и различитих водених раствора на модификованом зеолиту, ТМФ, Београд, 2012.
3. Asma Juma Albrbar, Иапитивање ефикасности фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида у морској води, ТМФ, Београд, 2012.
4. Александра Ђорђевић, Адсорпција анјонске боје C. I. Reactive Orange 16 из водених раствора на природном и меркаптофункционализованом сепиолиту, 2012.
5. Жељка Готовина, Утицај функционализације киселински активираниог сепиолита меркаптосиланом на адсорпцију анјонске боје C.I. Reactive Orange 16 из водених раствора, ТМФ, Београд, 2012.
6. Никола Илић, Адсорпција арсена из водених раствора на модификованом сепиолиту, ТМФ, Београд, 2012.
7. Ива Милисављевић, Добијање адсорбената за уклањање арсена из воде модификацијом сепиолита манган(IV)-оксидом, ТМФ, Београд, 2013.
8. Владимир Топаловић, Утицај врсте сол-гел поступка синтезе праха на својства кордијеритне керамике, ТМФ, Београд, 2013.
9. Катарина Милошевић, Уклањање катјонске боје из воде адсорпцијом на природном и модификованом сепиолиту, ТМФ, Београд, 2013.
10. Јово Стојановић, Утицај врсте растварача на својства и фотокаталитичку активност титан(IV)-оксида синтетизованог нехидролитичким сол-гел поступком, ТМФ, Београд, 2014.
11. Бојана Бенић, Добијање адсорбената за хромате модификацијом сепиолита силанима у воденој средини, ТМФ, Београд, 2014.
12. Драгана Милошевић, Примена сепиолита модификованог наночестицама гвожђа за уклањање хрома(VI) из водених раствора, ТМФ, Београд, 2014.

13. Тамара Видовић, Адсорпција анјонске боје C.I. Reactive Orange 16 из воде на аминсиланизованом сепиолиту, ТМФ, Београд, 2015.
14. Дејана Димитријевић, Допирање титан(IV)-оксида азотом у циљу добијања фотокатализатора за разградњу загађујућих супстанци у води под дејством видљиве светлости, ТМФ, Београд, 2015.
15. Тијана Кесић, Уклањање арсена и фосфата из воде адсорпцијом на модификованом киселински активаном сепиолиту, ТМФ, Београд, 2015.
16. Ђурђа Вукајловић, Оптимизација процеса добијања порозних носача на бази допираног калцијум-хидроксиапатита, ТМФ, Београд, 2016.
17. Јована Вукајловић, Апсорпциона својства транспарентне фотоанодe на бази нанoцеви азотом допираног титан(IV)-оксида са квантним тачкама кадмијум-сулфида, ТМФ, Београд, 2016.
18. Саша Павошевић, Синтеза, карактеризација и адсорпциона својства магнетних адсорбената на бази угљеничног криогела, ТМФ, Београд, 2016.
18. Тијана Ковачевић, Микрофилтрационе керамичке мембране на бази сепиолита, ТМФ, Београд, 2016.
19. Дуња Даничић, Утицај параметара синтезе на својства магнетних адсорбената на бази угљеничног криогела, ТМФ, Београд, 2017.
20. Небојша Илић, Мезопорозне силикатне и органосиликатне наночестице као физички блокатори и потенцијални стабилизатори хемијских блокатора ултраљубичастиг зрачења, ТМФ, Београд, 2018.
21. Бојана Милићевић, Уклањање антибиотика ципрофлоксацина из воде применом адсорбената на бази сепиолита, ТМФ, Београд, 2019.
22. Александра Дујковић, Уклањање фосфата из воде применом композитних адсорбената сепиолит/цирconiјум(IV)-оксид, ТМФ, Београд, 2019.
23. Милијана Ђорђевић, Утицај температуре и адитива синтеровања на својства порозне и густе кордијеритне керамике, ТМФ, Београд, 2020.
24. Вукоје Вукојевић, Синтеза, карактеризација и примена композита на бази глинених минерала и наночестица елементарног гвожђа за уклањање хрома(VI) из водених раствора, ТМФ, Београд, 2020.
25. Ана Максимовић, Испитивање утицаја водоник-пероксида као дезинфекционог средства на биофилм доводног цевовода сирове поцемне воде, ТМФ, Београд, 2020.

5.2.7. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. Димитрије Стевановић, Елементи технолошког пројекта система за прераду зауљених отпадних вода термоелектране, ТМФ, Београд, 2011.
2. Даринка Анђелковић, Оптимизација процеса млевења цементног клинкера коришћењем хемијских адитива, ТМФ, Београд, 2011.
3. Наташа Еровић, Зависност дозе коагуланта од ХПК вредности сирове воде реке Саве, ТМФ, Београд, 2012.
4. Милица Ивановић, Синтеза, карактеризација и испитивање фотокаталитичке активности наноструктурних фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида и сребро(I)-оксида у видљивој области, ТМФ, Београд, 2012.
5. Милена Обрадовић, Синтеза и фотокаталитичка активност фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида и сребро(I)-оксида у UV области, ТМФ, Београд, 2012.
6. Ксенија Милићевић, Добијање порозних носача на бази прахова алфа-калцијум-фосфата/хидроксиапатита допираних сребром и силицијумом, ТМФ, Београд, 2013.
7. Слађана Давидовић, Прорачун цевовода и избор пумпи у пумпним станицама постројења за пречишћавање отпадних вода, ТМФ, Београд, 2013.
8. Јелена Радевић, Добијање фотонапонске ћелије на бази титан(IV)-оксида допираног квантним тачкама кадмијум-сулфида, ТМФ, Београд, 2014.
9. Милена Стевановић, Испитивање својстава пепела и консолидације депоније пепела „Ћириковац“ термоелектране „Костолац“, ТМФ, Београд, 2015.
10. Милена Пијовић, Испитивање могућности консолидације депоније пепела „Старо косточлачко острво“ термоелектране „Костолац“, ТМФ, Београд, 2015.
11. Дуња Симић, Вакуум испаривач за обраду отпадне емулзије уље-вода после процеса производње лименки, ТМФ, Београд, 2015.
12. Ивана Вилотић, Утицај формирања јонских парова на коефицијент активности концентрованих водених раствора калцијум-хлорида на температури 298,15 K, ТМФ, Београд, 2015.
13. Сара Крповић, Припрема и својства нанокомпозита на бази биодеградибилног поли(ε-капролактона) и органо-модификованих сепиолита, ТМФ, Београд, 2016.
14. Катарина Радоњић, Синтер-кристализација прахова лантан-стронцијум боратних стакала, ТМФ, Београд, 2016.

15. Tamer Tashla, The influence of sepiolite addition on the mechanical properties and microstructure of class-ionomer cements, ТМФ, Београд, 2016.
16. Зорана Дукић, Термодинамичка својства система натријум-дихидрогенфосфат + калијум-дихидрогенфосфат + вода на $T = 298,15 \text{ K}$, ТМФ, Београд, 2017.
17. Љиљана Стојановић, Термодинамичка својства система калијум-дихидрогенфосфат + калијум-хидрогенфосфат+вода на $T = 298,15 \text{ K}$, ТМФ, Београд, 2017.
18. Никола Ивановић, Утицај услова топлотне обраде на својства лантан-стронцијум-боратне стакло-керамике, ТМФ, Београд, 2017.
19. Ана Петовић, Растварање фосфатног стакла у различитим растварачима, ТМФ, Београд, 2017.
20. Јована Димитријевић, Синтеза и карактеризација биоактивног стакла допираног јонима литијума и стронцијума, ТМФ, Београд, 2018.
21. Тамара Матић, Процесирање и примена денталних инсерата на бази хидроксиапатита допираног магнезијумом и модификација денталних композита пуниоцима на бази хидроксиапатита, ТМФ, Београд, 2018.
22. Маријана Павловић, Испитивање заједничког утицаја јона стронцијума и магнезијума на својства допираних биокараличких материјала на бази калцијум-фосфата, ТМФ, Београд, 2020.
23. Катарина Буљубашић, Математички модел за ексергију система амонијум-нитрат+вода, ТМФ, Београд, 2020.

5.2.8. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Лазаревић Славица, Испитивање површинских својстава сепиолита, ТМФ, Београд, 2003.
2. Миловановић Предраг, Адсорпциона својства активних угљева добијених пиролизом гелова, ТМФ, Београд, 2004.
3. Стјепановић Данијела, Синтеза и сорпциона својства калцијум-хидроксиапатита, ТМФ, Београд, 2004.
4. Танасковић Душанка, Утицај адитива на својства бетона, ТМФ, Београд, 2004.
5. Михајловић Марија, Проучавање механизма сорпције јона Pb^{2+} , Cd^{2+} и Sr^{2+} на сепиолиту, ТМФ, Београд, 2004.
6. Радовановић Жељко, Синтеза и карактеризација кордијерита нехидролитичким сол-гел поступком, ТМФ, Београд, 2005.
7. Хуравик Марија, Анализа режима рада система за подешавање рН вредности отпадне воде у ХИП Петрохемија, ТМФ, Београд, 2005.
8. Јована Спасојевић, Испитивање могућности примене сепиолита као носача пестицида, ТМФ, Београд, 2005.
9. Виолета Брадић, Испитивање утицаја рН вредности и оксидационих средстава на процес деферизације и деманганизације подземне воде, ТМФ, Београд, 2005.
10. Драгана Богуновић, Припрема воде за потребе фармацевтске индустрије, ТМФ, Београд, 2005.
11. Милош Васић, Проучавање својстава активних угљева добијених пиролизом гелова, ТМФ, Београд, 2005.
12. Катић Јелена, Испитивање могућности примене алкално активираниог бентонита „Боговина“ за бистрење вина и сокова, ТМФ, Београд, 2006.
13. Бобић Јелена, Испитивање могућности примене минералних сорбената за дехидратацију алкохола, ТМФ, Београд, 2006.
14. Миловановић Марија, Испитивање могућности примене сепиолита као средства за деколоризацију у прехранбеној технологији, ТМФ, Београд, 2006.
15. Снежана Миловановић, Анализа режима рада постројења за пречишћавање отпадних вода на линији површинске заштите у „Фабрици цилиндарских склопова“ концерн „Петар Драпшин -Младеновац“, ТМФ, Београд, 2007.
16. Симовић Милица, Проучавање сорпције нитрата из водених раствора на сепиолиту, ТМФ, Београд, 2007.
17. Стаменић Јасмина, Синтеза титан (IV)-оксида нехидролитичким сол-гел поступком, ТМФ, Београд, 2007.
18. Чолић Јасна, Одређивање садржаја тешких метала у седиментима Дунава секвенцијалном екстракцијом, ТМФ, Београд, 2007.
19. Китановић Марта, Испитивање ефикасности различитих коагулационих и флокулационих средстава за уклањање органских материја из воде, ТМФ, Београд, 2007.
20. Тешмановић Вукашин, Анализа процеса припреме масе у фабрици подних плочица „Зорка-Керамика“, 2007.

21. Вељковић Ненад, Синтеза титан (IV)-оксида хидролитичким сол-гел поступком, ТМФ, Београд, 2008.
22. Петровић Сенка, Карактеризација отпадних вода из погона за припрему воде „Макиш“, ТМФ, Београд, 2008.
23. Зечевић Јована, Синтеза наночестица молибден-оксида сонохемијским разлагањем молибден-хексакарбонила, ТМФ, Београд, 2008.
24. Живић Маја, Испитивање ефикасности мењача јона за припрему деминерализоване воде у процесу производње електричне енергије у ТЕ „Костолац Б“, ТМФ, Београд, 2008.
25. Кецојевић Милош, Адсорпција фенола из водених раствора на сепиолиту, ТМФ, Београд, 2008.
26. Милица Стојаковић, Испитивање сорпције јона бакра из водених раствора на сепиолиту, ТМФ, Београд, 2009.
27. Милутин Смиљанић, Испитивање сорпције јона олова из водених раствора на зеолиту модификованом гвожђем, ТМФ, Београд, 2009.
28. Радмила Лујић, Фотокаталитичка активност титан(IV)-оксида синтетизованог нехидролитичким сол-гел поступком, ТМФ, Београд, 2009.
29. Драгана Лујић, Сорпција јона кобалта из водених раствора на сепиолиту, ТМФ, Београд, 2009.
30. Ирина Поповић, Испитивање површинских својстава зеолита и сепиолита модификованих гвожђем, ТМФ, Београд, 2009.
31. Ивана Томић, Испитивање могућности уклањања хрома(VI) из воде адсорпцијом на сепиолиту, ТМФ, Београд, 2009.
32. Јасмина Коврлија, Испитивање синтерабилности кордијеритних прахова синтетизованих сол-гел поступком, ТМФ, Београд, 2010.
33. Анђела Поповић, Анализа рада уређаја за производњу раствора хипохлорита за дезинфекцију воде, ТМФ, Београд, 2011.
34. Бојана Симовић, Утицај температуре и дужине трајања хидротермалног третмана на структурне, микроструктурне и фотокаталитичке карактеристике титан(IV)-оксида, ТМФ, Београд, 2011.
35. Ања Ђапин, Улога озона у припреми воде за пиће од речне воде, ТМФ, Београд, 2011.
36. Наташа Серафиновић, Испитивање сорпције хрома(VI) из водених раствора на сепиолитима функционализованим аminosиланом, ТМФ, Београд, 2011.
37. Јелена Вујанчевић, Адсорпција анијонских боја из водених раствора на функционализованим киселински активираним сепиолитима, ТМФ, Београд, 2011.
38. Марица Радусиновић, Адсорпција анијонских боја из водених раствора на функционализованим сепиолитима, ТМФ, Београд, 2012.
39. Иван Ђорђевић, Брзина фотокаталитичке разградње боје CI Reactive orange 16 у морској и деминерализованој води, ТМФ, Београд, 2013.
40. Марија Станисављевић, Уклањање хрома(VI) из водених раствора адсорпцијом на функционализованим сепиолитима, ТМФ, Београд, 2013.
41. Јасмина Стефановић, Предлог технологије пречишћавања подземних вода при извођењу рударских истражних радњи, ТМФ, Београд, 2013.

5.2.9. Члан комисије одбрањеног дипломског рада

1. Душан Пунда, Добијање термоизолационих материјала на бази дијатомита, ТМФ, Београд, 2003.
2. Жељко Младићевић, Испитивање процеса формирања биоактивних превлака на титану, ТМФ, Београд, 2004.
3. Радишић Оливера, Техно-економска анализа оправданости примене талог из поступка омекшавања воде за подешавање рН вредности земљишта, ТМФ, Београд, 2004.
4. Станић Милица, Развој производње савремених грађевинских материјала (хидроизолационих) у функцији унапређења показатеља пословног успеха предузећа, ТМФ, Београд, 2005.
5. Биљана Лазић, Синтеза и карактеризација биокомпатибилних цемената на бази α -Ca₃(PO₄)₂, ТМФ, Београд, 2005.
6. Луковић Војин, Испитивање могућности примене дијатомита у цементној индустрији, ТМФ, Београд, 2005.
7. Марија Бежанић, Испитивање могућности структурне и површинске модификације сепиолита, ТМФ, Београд, 2005.
8. Тамара Јовановић, Примена диференцијално-термијске анализе за испитивање растакљивања германатних стакала, ТМФ, Београд, 2006.
9. Милош Ненадовић, Синтеза и карактеризација нанопрахова на бази CeO₂, ТМФ, Београд, 2007.

10. Наталија Стаменов, Добијање калцијум-фосфатних керамичких материјала допираних силицијум-оксидом, ТМФ, Београд, 2007.
11. Бојана Леонтијевић, Кинетика везивања калцијум-фосфатних цемената на бази α -калцијум фосфата, ТМФ, Београд, 2007.
12. Јелена Живановић, Утицај концентрације бентонита на квалитет бистрења вина, ТМФ, Београд, ТМФ, Београд, 2008.
13. Сандра Ковачевић, Анализа сигурности технолошког процеса за дезинфекцију у погону за прераду воде „Макиш“ у ЈКП „Београдски водовод и канализација“, ТМФ, Београд, 2008.
14. Ана Говедарица, Одређивање садржаја тешких метала у седиментима Дунава, ТМФ, Београд, 2009.
15. Јована Мартиновић, Развој производње електрокерамичких елемената у функцији унапређења пословања, ТМФ, Београд, 2009.
16. Александар Срејић, Испитивање сорпције јона на сепиолиту модификованом манган(IV)-оксидом, ТМФ, Београд, 2009.
17. Биљана Котањац, Испитивање сорпције јона арсена из водених раствора на зеолиту модификованом гвожђем, ТМФ, Београд, 2009.
18. Никола Мијаиловић, Анализа сигурности технолошких процеса у преради отпадних вода ХИП-Петрохемије а.д. Панчево, ТМФ, Београд, 2009.
19. Соња Ждрале, Сорпција хромата из водених раствора на органо-модификованим сепиолитима, ТМФ, Београд, 2009.
20. Ивана Будимлић, Оптимизација процеса сушења и печења у производњи опекарских производа, ТМФ, Београд, 2009.
21. Наталија Матовић, Одређивање области нуклеације германатног стакла диференцијално-термијском анализом, ТМФ, Београд, 2010.
22. Марија Никитовић, НАССР анализа у погону за производњу воде за пиће из акумулације „Гружа“ у Крагујевцу, ТМФ, Београд, 2010.
23. Жељка Бранковић, Процена утицаја третманаотпадног муља нафтно-петрохемијског комплекса на животну средину, ТМФ, Београд, 2011.
24. Дејан Јорданов, Испитивање техно-економских показатеља прераде воде у воду за пиће, ТМФ, Београд, 2014.
25. Александра Стојнев, Коефицијенти активности у систему магнезијум-нитрат + магнезијум-улфат + вода на температури 298,15 К, ТМФ, Београд, 2016.

5.2.10. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Владимир Топаловић, Синтеровање кордијеритних прахова синтетизованих алкоксидним поступком, ТМФ, Београд, 2012.
2. Бојана Бенић, Сорпција јона олова, кадмијума и цинка из вишеккомпонентних водених раствора на модификованом зеолиту, ТМФ, Београд, 2013.
3. Тијана Ковачевић, Уклањање фосфата из воде адсорпцијом на модификованим сепиолитима, ТМФ, Београд, 2015.
4. Вељко Савић, Уклањање анјонских и катјонских боја из воде адсорпцијом на меркаптосиланизованим сепиолитима, ТМФ, Београд, 2015.
5. Бранислава Стјепановић, Истовремена адсорпција јона кадмијума и катјонске боје из водених раствора на природном и модификованом сепиолиту, ТМФ, Београд, 2015.
6. Јована Вукајловић, Соларне ћелије на бази наноцеви титан(IV)-оксида побољшане квантним тачкама кадмијум-сулфида, ТМФ, Београд, 2015.
7. Дуња Даничић, Адсорпција фосфата из воде на сепиолитима модификованим цирконијум(IV)-оксидом, ТМФ, Београд, 2016.
8. Небојша Илић, Синтеза, карактеризација и адсорпциони капацитет магнетних адсорбената на бази сепиолита у зависности од врсте базе за копреципитацију магнетита, ТМФ, Београд, 2016.
9. Иван Пешић, Добијање превлака на бази цирконијум(IV)-оксида на алуминијуму сол-гел поступком, ТМФ, Београд, 2017.
10. Маријана Павловић, Утицај количине растварача на својства и фотокаталитичку активност титан(IV)-оксида синтетизованог нехидролитичким сол-гел поступком, ТМФ, Београд, 2018.
11. Михајло Узелац, Допирање титан(IV)-оксида угљеником у циљу добијања фотокатализатора за разградњу загађујућих супстанци у води под дејством видљиве светлости, ТМФ, Београд, 2018.
12. Милијана Бошковић, Добијање макропорозне кордијеритне керамике применом емулзија стабилисаних честицама, ТМФ, Београд, 2018.

13. Андријана Антонијевић, Синтеза, карактеризација и примена композитних адсорбената магнетит/угљенични криогел, ТМФ, Београд, 2018.
14. Даница Праштало, Синтеза, карактеризација и примена адсорбента на бази тримезинске киселине и цирконијума за адсорпцију фосфата из воде, ТМФ, Београд, 2018.
15. Александра Дујковић, Синтеза, карактеризација и фотокаталитичка активност композита цинк-оксид/калцијум-хидроксиапатит, ТМФ, Београд, 2018.
16. Маја Урошевић, Фотокаталитичка ефикасност танких филмова наноцеви титан(IV)-оксида добијених анодизацијом, ТМФ, Београд, 2019.
17. Александар Царић, Синтеза, карактеризација и примена композитног адсорбента на бази сепиолита и метал-органске умрежене структуре за уклањање фосфата из воде, ТМФ, Београд, 2019.
18. Вукоје Вукојевић, Порозна керамика добијена од емулзија стабилисаних честицама модификованог сепиолита, ТМФ, Београд, 2019.
19. Александар Дроњак, Фотокаталитичка редукција шестовалентног хрома применом титан(IV)-оксида модификованог кадмијум-сулфидом, ТМФ, Београд, 2019.
20. Анђела Недељковић, Синтеза катализатора за фоторедукцију шестовалентног хрома депоновањем квантних тачака кадмијум-сулфида на недопирани и азотом допирани титан(IV)-оксид, ТМФ, Београд, 2019.
21. Душан Ајзенбајсер, Синтеза, карактеризација и примена метал-органских умрежених структура на бази цирконијума за адсорпцију фосфата из воде, ТМФ, Београд, 2020.
22. Милица Стељић, Утицај јона бакра на адсорпцију антибиотика ципрофлоксацина из воде на сепиолиту, ТМФ, Београд, 2021.

5.2.11. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Димитрије Стевановић, Елементи технолошког пројекта постројења за уклањање уља из отпадних вода рафинерије, ТМФ, Београд, 2009.
2. Жељка Готовина, Испитивање утицаја јона Mg, Mn, Si и Sr на структуру и механичка својства хидроксиапатита (ХАП), ТМФ, Београд, 2011.
3. Ива Милисављевић, Испитивање могућности добијања густих керамичких материјала на бази недопираних и силицијумом допираних влакана хидроксиапатита, ТМФ, Београд, 2012.
4. Бојана Стојановић, Синтеза, карактеризација и антимикробна активност хидроксиапатита допираних сребром и стронцијумом, ТМФ, Београд, 2012.
5. Ксенија Милићевић, Добијање порозних носача на бази прахова алфа-калцијум-фосфата/хидроксиапатита допираних сребром, ТМФ, Београд, 2012.
6. Немања Вучетић, Утицај врсте нуклеатора и параметара топлотне обраде на својства литијум-алуминијум-силикатне стакло-керамике, ТМФ, Београд, 2012.
7. Ђурђа Вукајловић, Утицај топлотне обраде на карактеристике фазно раздвојеног боросиликатног стакла, ТМФ, Београд, 2015.
8. Даница Шаренац, Испитивање утицаја врсте нанопуниоца на хидролитичку разградњу нанокомпозита на бази поли(млечне киселине) и органомодификованих сепиолита, ТМФ, Београд, 2015.
9. Милица Радомиловић, Припрема и карактеризација нанокомпозита поли(млечне киселине) и органомодификованих сепиолита, ТМФ, Београд, 2018.
10. Анђелија Ивановић, Коефицијенти активности у систему натријум-хидрогенфосфат + вода на $T = 298,15\text{ K}$, ТМФ, Београд, 2019.
11. Сања Ђорђевић, Синтеза функционализованих периодично мезопорозних органосиликатних наночестица за контролисано отпуштање сурамина, ТМФ, Београд, 2019,
12. Ана Пеић, Наношење метиламонијум олово-бромидног перовскита на наноцеви титан(IV)-оксида, ТМФ, Београд, 2020.
13. Јана Петровић, Наношење вишеслојних превлака на 3Д штампаном импланту од титана, ТМФ, Београд, 2020.
14. Анастасија Белаћевић, Предвиђање растворљивости калцијум-сулфата у раствору сумпорне киселине на температури $298,15\text{ K}$, ТМФ, Београд, 2021.

5.3. Педагошки рад

5.3.1. Практикум, скрипта

Практикум

1. Љ. Костић-Гвозденовић, М. Тодоровић, Р. Петровић, Практикум из технологије керамике, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2000, ИСБН 86-7401-127-6, 158 страна.

Скрипта

1. Р. Петровић, Керамички материјали, неречензирана скрипта за студенте Инжењерства материјала, за предмет Керамички материјали.

5.3.2. Уџбеници и практикуми за средњу школу

Уџбеник

1. Ј. Барас, **Р. Петровић**, Загађивање и заштита вода, Уџбеник за IV разред средње школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2009. (ISBN 978-86-17-16323 – 3).

Практикум

1. **Р. Петровић**, Практикум за технологију неметала за III разред Хемијско-технолошке школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.
2. **Р. Петровић**, Практикум за технологију неметала за IV разред Хемијско-технолошке школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2005.

5.3.3. Курсеви

Технологија воде (основне студије)

Основи технологије керамике (основне студије)

Керамички материјали (основне студије, уведен и припремљен нов предмет-настава и вежбе)

Савремени оксидни и неоксидни керамички материјали (основне студије, уведен и припремљен нов предмет-настава и вежбе)

Припрема воде за пиће (мастер студије, уведен и припремљен нов предмет-настава и вежбе)

Припрема воде за потребе индустрије (мастер студије, уведен и припремљен нов предмет-настава и вежбе)

Технологија керамике (мастер студије)

Примена оксидних и неоксидних керамичких материјала (мастер студије, уведен и припремљен нов предмет-настава и вежбе)

Теоријски основи керамике и стакла (докторске студије)

Принципи физичких и хемијских поступака третмана вода (докторске студије)

Нискотемпературни керамички процеси (докторске студије)

5.4. Међународна сарадња

5.4.1. Руковођење пројектима

1. EUREKA Project E!13305 - INSOLT-CHR - Innovative solutions for the treatment of chromates-containing waste waters, evidencioni broj kod MNTR R Srbije 451-03-166/2019-09/8, 2019-2022 (Rukovodilac domaćeg dela projekta – dr R. Petrović).

5.4.2. Учешће на пројектима

1. EUREKA E!3303-BIONANOCOMPOSIT-Hydroxyapatite Nanocomposite Ceramics - New Implant Material for Bone Substitutes, evidencioni broj kod MNTR R Srbije: 401-00-67/2005-01/02 (2005 – 2010) (Rukovodilac domaćeg dela projekta dr Đorđe Janačković).
2. EUREKA E!4141 – Ecosafety - Measures for Providing Quality And Safety in the Food Chain, evidencioni broj kod MNTR R Srbije – 404-02- 00003/2008-01/01 (2008 – 2011) (Rukovodilac domaćeg dela projekta – dr G. Grubić).

3. NANOTECH FTM - Reinforcing of nanotechnology and functional materials center, FP7-REGPOT-2009-1, European Commission, 2010-2013 (Rukovodilac projekta dr Đorđe Janačković).
4. E!9980 INBYCON - Innovative use of local by-products for environmentally friendly construction products", 2016-2019 (Rukovodilac projekta dr Zvezdana Bašćarević).
5. Twinning to excel materials engineering for medical devices - ExcellMater, WIDESPREAD-2018-2020/H2020-WIDESPREAD-2020-5, 2020-2023 (Rukovodilac projekta dr B. Obradović).

5.4.3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца: /

5.5. Одржавање научних скупова

Председник програмског одбора: /

Председник организационог одбора: /

Секретар програмског одбора: /

Секретар организационог одбора: /

Члан програмског/организационог одбора (дато и у 4.5):

1. Члан научног одбора 54. Саветовања СХД, 2017.
2. Члан научног одбора 57. Саветовања СХД, 2020/2021.
4. Члан Програмског одбора 38. међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација '17", Крагујевац, 2017.
5. Члан Програмског одбора 39. међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација '18", Валјево, 2018.
6. Члан Програмског одбора 40. међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација '19", Нови Сад, 2019.
7. Члан Програмског одбора 41. међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација '20", Краљево, 2020.

6. Организација научног рада

6.1. Руковођење домаћим пројектима

1. Развој минералних сорбената на бази бентонита и сепиолита за примену у прехранбеној индустрији", ТД-7057Б, МНЗЖС Републике Србије, 2005-2007.

6.2. Учесће у домаћим пројектима

1. Кинетика, механизми и оптимални параметри процеса органске и неорганске хемијске технологије, подпројекат: Нови материјали и процеси у НХТ; МНТ Србије, 1991-1995.
2. Процеси, материјали и системи органске и неорганске хемијске технологије; подпројекат: Нови материјали и процеси у НХТ, МНТ Србије, 1996-2000.
3. Развој високохомогених прахова на бази Al_2O_3 (кордијерита, мулита, спинела и алумене) колоидним сол-гел поступком, евиденциони број I.3.0956, МНТ Србије, 1996.
4. Синтеза неоксидних керамичких прахова SiC и Si_3N_4 сол-гел поступком", евиденциони број I.3.1325, МНТ Србије, 1997.
5. Синтеза, дизајнирање микроструктуре и особина монолитних композитних материјала; евиденциони број 02E16, МНТ Србије, 1996-2000.
6. Молекуларно дизајнирање монолитних и композитних материјала, евиденциони број 1431, МНТ Србије, 2002-2005.
7. Зелена хемија – основ за развој нових материјала, синтезе и процесно инжењерство, евиденциони број 1456, МНТР Србије, 2002-2005.
8. Развој технологије производње савремених материјала на бази сепиолита, евиденциони број 2082, МНТР Србије, 2004.
9. Синтеза, структура, својства и примена функционалних наноструктурних керамичких и биокерамичких материјала, евиденциони број 142070В, МНЗЖС Републике Србије, 2006-2010.
10. Израда прототипа уређаја за регенерацију искоришћених минералних електроизолационих уља методом сорпције на минералном сорбенту, евиденциони број 401-00-218/2007-01/10-ИП (Тип 1)/10, МНЗЖС Републике Србије, 2007.
11. Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава, евиденциони број 45019 (интегрална и интердисциплинарна истраживања), МНТР Републике Србије, 2011-2014.

6.3. Технолошки пројекти примењени у пракси: /

6.4. Руковођење друштвима: Научним: / Стручним: /

6.5 Активности у Министарству науке: Матични одбори / Вођење комисија /

6.6. Руковођење научним институцијама:

6.6.1. Универзитет: /

6.6.2. Институти: /

6.6.3. Факултети:

1. Члан Савета Технолошко-металуршког факултета од 2009. године до данас

6.6.4. Катедре:

1. Шеф катедре за Неорганску хемијску технологију (2005-2009)
2. Шеф катедре за Неорганску хемијску технологију (2015-2018)

7. Ostalo

1. Рецензент Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (рецензија установе и студијски програми основних, мастер и докторских студија).
2. Национални експерт UNIDO за чистију производњу и ефикасно коришћење ресурса (од 2009. год).

Београд, 24. 05. 2021.

Кандидат

Проф. др Рада Петровић

Издвојени најзначајнији научни радови

1. **R. Petrović**, Đ. Janačković, S. Zec, S. Drmanić, Lj. Kostić-Gvozdrenović, "Crystallization Behavior of Alkoxide – Derived Cordierite Gels", *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, **28** (2003) 111-118. *M21a - Materials Science, Ceramics* 2/25, IF (2003) = 1,546. Broj citata 26, broj autocitata 4.
2. S. Lazarević, I. Janković-Častvan, D. Jovanović, S. Milonjić, Đ. Janačković, **R. Petrović**, "Adsorption of Pb^{2+} , Cd^{2+} and Sr^{2+} ions on to the natural and acid-activated sepiolites", *Applied Clay Science*, **37** (2007) 47-57. *M21 - Mineralogy* 6/25, IF (2007) = 1,861. Broj citata 145, broj autocitata 17.
3. Dj. Veljović, B. Jokić, **R. Petrović**, E. Palcevskis, A. Dindune, I.N. Mihailescu, Dj. Janačković, Processing of dense nanostructured HAP ceramics by sintering and hot pressing, *Ceramic International*, **35** (2009) 1407-1413. *M21 - Materials Science, Ceramics* 3/25, IF (2009) = 1,686. Broj citata 57, broj autocitata 15.
4. V. Marjanović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, B. Potkonjak, Đ. Janačković, **R. Petrović**, Chromium (VI) removal from aqueous solutions using mercaptosilane functionalized sepiolites, *Chemical Engineering Journal*, **166** (2011) 198-206. *M21a - Engineering, Chemical* 11/133, IF(2011) = 3,461. Broj citata 63, broj autocitata 9.
5. A. J. Albrbar, V. Djokić, A. Bjelajac, J. Kovač, J. Ćirković, M. Mitrić, Dj. Janačković, **R. Petrović**, Visible-light active mesoporous, nanocrystalline N,S-doped and co-doped titania photocatalysts synthesized by non-hydrolytic sol-gel route, *Ceramics International* **42** (2016) 16718–16728. *M21a - Materials Science, Ceramics* 2/26, IF (2016) = 2,986. Broj citata 18, broj autocitata 2.

Издвојени најзначајнији инжењерски доприноси

1. Студија оправданости са Идејним пројектом постројења за контролу мириса и третман индустријске отпадне воде у Фабрици за обраду воде "ХИП Петрохемија" – Панчево, наручилац пројекта: Veolia Water Solutions and Technologies d.o.o., Београд; главни пројектант проф. др Жељко Грбавчић, руководилац за ТМФ Радојица Пешић, 2009.
2. A. Ćosović, **R. Petrović**, Implementation of Cleaner Production in 10 IPPC Production Facilities within the Electric Power Industry of Serbia, Cleaner production assesment report of power station "Kolubara" Veliki Crljeni and "Panonske termoelektrane i toplane", Serbia, Cleaner production center of Serbia, Belgrade, 2012.
3. V. Šatrić, **R. Petrović**, Project on regional networking for strengthening cooperation and fostering transfer and adaptation of resource efficient and cleaner production (RECP) in the countries of the South-East Europe: Chemical Leasing for Sound Chemicals Management in South-Eastern Europe, Cleaner production center of Serbia, Belgrade, 2016.
4. B. Paunović, T. Maneski, **R. Petrović**, Z. Ćeliković, M. Paunović, Studija opravdanosti formiranja zajedničkog javnog preduzeća za poslove upravljanja i održavanja centralnog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, Ekonomski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016 (naručilac: Opštine Vrbas i Kula).
5. **R. Petrović**, Further Implementation of the Industrial Emissions Directive in Serbia, Local Short Term Expert – Water Management Expert, 2019.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Рада Петровић, 24. 08. 1965., Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 22. 06. 1989.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет

Проучавање процеса кристализације кордијерита из гелова и особина добијених прахова, проф. др Љиљана Гвозденовић, 20. 04. 2001., Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)

Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду; Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Област научног и инжењерског рада

Инжењерство неорганских хемијских производа: технологија керамике, технологија воде

Редован професор X Научни саветник _____ Дописни члан АИНС од _____ године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОГ 3 - ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

за редовне чланове уписати у табелу укупан број до избора + број након избора *пример: 24+6

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M17	M18
		БРОЈ	-	-	-	-	-

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21	M22	M23	M24	M28
		БРОЈ	53	18	22	1	-

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	-	-	15	52	-	-

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ	-	1	-	-	-	-

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M55
		БРОЈ	3	7	-	-

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ	-	2	-	-	-

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86
		БРОЈ	-	-	-	1	-	-

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M95	M96	M86	M 98
		БРОЈ	-	-	-	-	-	-	-

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата 2032

2.2 Број аутоцитата 310

2.3 Број цитираних радова са ISI листе 89

2.4 Цитираност у књигама _____, дисертацијама _____ и значајним иностраним публикацијама _____

3. Документоване инжењерске реализације

(потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	-	-	-	9
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде	-	-	-	-
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката	-	Број експертских оцена		-
4.	Руковођење: изградњом привредних објеката	-	Радам привредних објеката		-
5.	Остало: Национални експерт за чистију производњу				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	-	5.	Одбор међународне конференције	-
2.	Награде домаће	-	6.	Уводно предавање на конференцији	2
3.	Уређивачки одбори часописа	1	7.	Рецензије ISI радова	36
4.	Одбори научних друштава	1	8.	Рецензије међународних пројеката	1

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1 Лабораторија 1 2 Истраживачке групе 1
3 Нови истраживачки правци 3 4 Центара изврности 1
- 5.2 Менторство: Др 17
- 5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника 1 2 Збирка задатака -
3 Број курсева: 11 4 Редовне студије 4 5 Мр студије 4 6 Др студије 3
- 5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима 1 2 Учесће на пројектима 5
3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца -
- 5.5 Одржавање 1 Председник програмског ____ 3 Секретар програмског ____ 5 Члан програмског ____
научних скупова: 2 /организационог одбора - 4 /организационог одбора - 6 /организационог одбора 3

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 1
- 6.2 Технолошки пројекти примењени у пракси -
- 6.3 Руковођење друштвима: 1 Научним - 2 Стручним -
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори - 2 Вођење комисија -
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти - 4 Лабораторија -
2 Факултети - 5 Катедре 2
3 Одсеци, смерови -

Датум

24.03. 2021.

Потпис кандидата

АКАДЕМИЈИ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА СРБИЈЕ

Краљице Марије 16,
11000 Београд, Србија

ИЗЈАВА

Изјављујем да желим да конкуришем за дописног члана Академије инжењерских наука Србије.

У прилогу достављам потребна документа:

Биографију

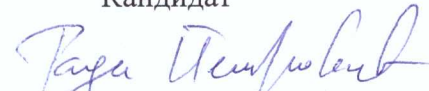
Библиографију

Списак најбољих 5 научних доприноса и најбољих 5 инжењерских доприноса

Подсетник

У Београду, 24. 05. 2021.

Кандидат



Проф. др Рада Петровић